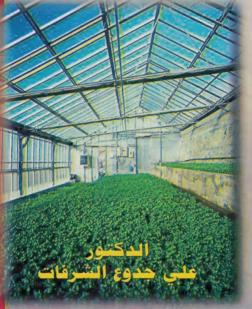
(التأمين الزراعي







التأمين الزراعي AGRICULTURAL INSURANCE

التأمين الزراعي AGRICULTURAL INSURANCE

تأليف د. على جدوع الشرفات

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية 2008

وقم التصنيف:

أسواف ومن هو قي جكمه: الدكتور علي جدوع الشرقات علوان العصنف: التأمين الزراعي الموضوع الرئيسي: التأمين الزراعي رقم الإيداع: 2008 بيانات الشد: عسان دارة هو ان

* تم إعداد البيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

Copyright ® All Rights Reserved

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو تخزين مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي وجه أو بأي طريقة لإكترونية كانت أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل وبخلاف ذلك إلا بموافقة الناشر على هذا الكتاب مقدماً .

> المتخصىصون في الكتاب الجامعي الإكاديمي العربي والأجنبي دار زهران للنشر والثوزيع

تلفاکس: ۲۳۱۲۸۹ – ۲ – ۴۹۱۲، ص.ب ۱۱۷۰ عمان ۱۱۹۶۱ الأردن E-mail: Zahranco@maktoob www.darzahran.net

الإهداء

روم والدي الطاهرة	إلى
عائلتي	إلى
الأصدقاءا	إلى

المعتوبات

العفما	الموضوع
5	الإهداء
7	المحتويات
11	مقدمة
13	1. الغصل الأول: مدخل إلى التأمين الزراعي
16	1.1: لمحة تاريخية
21	2.1: تعريف التأمين الزراعي
24	3.1: خصائص التأمين الزراعي
25	4.1: فوائد التأمين الزراعي
26	5.1: أقسام التأمين الزراعي
29	6.1: مجالات التأمين الزراعي
30	7.1: نظام التأمين الزراعي الفعال
37	2. القصل الثاني: المخاطر القابلة للتأمين الزراعي
39	1.2: أنواع العخاطر الزراعية
41	2.2: شروط المخاطر القابلة للتامين
41	1.2.2: الشروط العامة
43	2.2.2: الشروط الفنية
46	3.2.2: الشروط القانونية
53	3. القصل الثالث: قانون الأحداد الكبيرة
56	1.3: نص القانون
58	2.3: مثال
65	4. القصل الرابع: إعلاة التأمين الزراعي
67	1.4: تعريف إعلاة المتأمين الزراعي
68	2.4: عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي

59	3.4: طرق إعادة التّأمين الزراعي
17	5. القصل الخامس: مؤمسات التأمين الزراعي
79	1.5: المؤسسات الحكومية
37	2.5: المؤسسات الخاصة
95	6. الفصل المعادس: التامين على الإنتاج النباتي
98	1.6: أهمية التأمين على الإنتاج النباتي
00	2.6: مشكلات التأمين على الإنتاج النباتي
.01	3.6: أنواع القامين على الإنقاج النياتي
.04	4.6: التأمين ضد مخاطرة معينة
13	5.6: التأمين ضد جميع المخاطر
23	7. الفصل المعابع: التأمين على الثروة الحيوانية
26	1.7: أهمية التأمين على الثروة الحيوانية
26	2.7: شروط التامين على الثروة الحيوانية
128	3.7: تطور التَّامين على الثروة الحيوانية
129	4.7; أشكال التأمين على الثروة الحيوانية
130	5.7: التَّأمين العام على الثروة الحيوانية
139	 الفصل الثامن: التأمين على الممتلكات المزرعية
	 المفصل التاسع: التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين
149	في النشاط الزراعي
151	1.9: التامين على المركبات الزراعية
154	2.9: التأمين على العاملين في اللشاط الزراعي
163	10. الفصل العاشر: الية تقدير الخمائر
170	1.10: طرق تقدير الخسائر
170	1.1.10: الطرق القديمة
176	2.1.10: الطرق الحديثة
191	11. المفصل المحادي عشر: آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين

1.11: الله تقدير مبلغ التأمين	193
2.11: آلية تقدير قسط التأمين	199
المراجع العربية	207
المراجع الأجنبية	209

مقدمة

يعتبر التأمين الزراعي من أهم الوسائل التي تلجأ إليها الدول لمواجهة ظروف المخاطرة أثناء ممارسة العملية الزراعية، وتأتي أهمية دراسة موضوع التأمين الزراعي مسن أنسواع المخساطر المختلفة التي قد يتعرض لها هذا الإستثمار خاصة وأن النشاط الزراعي لا يعتبر نوعا من الاستثمار فحسب، بل هو أسلوب حياة المعديد من الأفسراد علسى مسر العصور. وقد نشأت وتطورت الحضارات الإنمائية انطلاقا من هذا النشاط، لذا فإن مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعيي والمتمثلة بسشكل رئيس بتقلبات الطقس والأفات والأمراض الزراعية ومشكلات الأسعار وغيرها، هي على درجة كبيرة من الأهمية اضمان تطور وديمومة هذا القطاع.

على الرغم من أهمية موضوع التأمين الزراعي إلا أن هذا المفهوم لا يلقى الاهتمام الكافي سواء من الحكومات أو من المزارعين أنفسهم أو من غيرهم من العاملين في هذا القطاع في كثير من الدول وخاصة في عالمنا المعربي، كما أنه لا يلقى الاهتمام الأكاديمي من قبل كليات الزراعة في المالم المعربي، ونادرا ما تحوي الخطط الدراسية في هذه الكليات على متطلبات دراسسية أو مسواد تهتم بالتأمين الزراعي، مما أدى إلى عدم توفر الكتب والمعراجع القيمة في هذا المجال،

لأهمية الموضوع ، ولهدف بيان أهم المفاهيم والأفكار المتطقبة بهدذا الموضوع ، ولتوفير مرجع متخصيص وشامل في موضوع التأمين الزراعي باللغة العربية يسهل الرجوع إليه عند الحاجة من قبل المهتمين في هذا المجال ومن قبل أصحاب القرار جاءت فكرة هذا المكتاب آملا أن يكون عونا لكل باحث فسي هذا المجال، ومتمنيا تحقيق الفائدة المرجوة منه.

جاء الكتاب في أحد عشر فصلا بحثت مختلف المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي، فقد جاء الفصل الأول كمدخل لموضوع التأمين الزراعي معطيا لمحسة تاريخية الموضوع ومبينا أهم المفاهيم المتعلقة بهذا الموضوع كتعريف التأمين الزراعي وفرائده وخصائصه وأقسامه ومجالاته وموضحا أهم أساسيات نظام التأمين للزراعي الفعال. أما الفصل الثاني فقد بين أهم المخاطر التي قد تعتسرض القطاع الزراعي وهمو قلبلية هذه المخاطر التأمين الزراعي. وبحث الفسلان الثالث والرابع مفهومين مهمين في موضوع التأمين الزراعي وهما قانون الأعداد الكبيرة الذي بحثه الفصل الثالث، وموضوع إعادة التأمين الزراعي الملذي بحث المصل المابع. أما الفصل الخالث، وموضوع إعادة التأمين الزراعي المذي بحث خدمات التأمين الزراعي، القصول المادس وحتى التأمين على الإنتاج النباتي، فيما التأمين على الإنتاج النباتي، فيما بحث الفصل الثامن ليبحث الموضوع التأمين على الإنتاج النباتي، فيما بحث الفصل التأمين على الممثلكات المزرعية، بينما بحث الفصل التأمين على موضوع التأمين على الممثلكات المزرعية، بينما بحث الفصل التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على الممثلكات المزرعية، بينما بحث الفصل التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على الممثلكات المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي، وتقدير الخسائر الناجمة عن المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي، على التوالي.

والله الموفق،

د. علي جدوع الشرفات. تموز 2007

الفصل الأول مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

الغصل الأول

مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

لا شك بأن المبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحياة هو وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسسائر متنوعة تؤثر على أفراد المجتمع أو ممثلكاتهم أو أعمالهم، حيث أن وجود مثل هذه المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان لدى هؤلاء الأفراد فتعيقهم عسن ممارسسة أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبيا على تتميسة المجتمع ونمو الاقتصاد ككل.

من أجل التغلب على آثار هذه المخاطر والظروف أو تقليلها ما أمكن برزت سياسات التأمين المختلفة وتتوعت لتشمل مختلف مناحي الحياة، وأصحبحت هذه المعياسات وسيلة المتعامل مع ظروف المخاطرة واللايقين في الكثير من الدول في العالم، وازدهرت النشاطات التأمينية في العالم في وقتنا الحاضر وأصبحت مجال عمل واستثمارا ناجحا. والقطاع الزراعي كغيره من القطاعات الاقتصادية عرضة لظروف المخاطرة واللايقين أثناء العملية الإنتاجية، بل إن اعتماد هذا القطاع دون غيره من قطاعات الاقتصاد على الظروف المخاطر. هذه الصحفة للقطاع التي يمكن التحكم بها يجعله أكثر عرضه لآثار المخاطر. هذه الصحفة للقطاع الزراعي تعزز ضرورة الاهتمام بدراسة الوسائل التي يمكن من خلالها مواجهة ظروف المخاطرة واللارقين التي قد يتعرض لها هذا القطاع وأهمها التأمين الزراعي.

1.1: لهمة تاريخية (Historical Preview):

يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد التحمل أعباء المخاطر التي قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا معرضين لنفس المخاطر، وقد تبنى قدماء المصريين هذا المفهوم عن طريق إنشاء جمعيات تعاونية تعنى بإجراءات دفن الموتى وذلك لعدم مقدرة المعديد منهم على تحمل عبء هذه الإجراءات بمبب تكلفتها العالية، ومسن هلسا تذكر المراجع ذات الملاقة إن فكرة التأمين بدأت عند هؤلاء المصريين القدماء. بعد ذلك وفي عصور حضارات الإغريق والبابليين والآشوريين تطور مفهوم التأمين ليغطي مخاطر القرصنة البحرية بعبب ازدهار تجارة البصائع عبر النقل البحري بين الأمم آنذاك، وذلك عبر ما يسمى (القرض للبحري) أو قسرض المعينة والذي يقوم على اقتراض مالك الشحنة البحرية أو السفينة مبلغا من المال بضمان الشحنة أو السفينة نفسها من بعض الأشخاص (جهات التامين)، فسإذا وصلت السفينة غايتها سالمة فإن المقترض يرد القرض إلى المقرض إضافة إلى نسبة من المبلغ (فائدة)، وإذا لم تصل السفينة فإن قيمة القسرض تصميع على المقرض.

استمر العمل بنظام القرض البحري وأخذ أشكالا عدة حتى العصور الوسطى وخاصة في بريطانيا علم العسمى وخاصة في بريطانيا علم المحمد المتابق التأمين ضد الحريق عام 1666 م بعد حريق للدن الشهير السذي كان المسبب في نشوء هذا النوع من التأمين والذي انتشر بدوره إلى بقيسة دول أوروبا ثم الولايات المتحدة.

في أوائل القرن التاسع عشر وأواخر القرن الثامن عشر ونتيجــة الشــورة الصناعية وما رافق نشاطاتها من مخاطر ظهرت عدة أدواع من التأمين في دول أوروبا والعالم الصناعي كالتأمين على حياة العاملين، والتأمين على الممتلكــات والمصانع وذلك ضد السرقة وغيرها من المخاطر، كما ظهـر التــامين ضـد إصابات العمل والبطالة والتأمين الاجتماعي في بدايات القرن العــشرين، وبعــد ذلك تطورت مفاهيم التأمين لتشمل مختلف مناحي الحياة وأصبح التأمين صداعة قائمة ومهنة بحد ذاتها.

على الرغم من أن موضوع التأمين الزراعي لم يحظى بالاهتمام الكافي إلا في أوانل ثلاثينيات القرن الماضي وبعد الحرب العالمية الثانية إلا أن هناك بعسض البدايات لتبني بعض أنواع التأمين الزراعي قبل ذلك بكثير. ففي الولايات المتحدة مارست بعض شركات التأمين الخاصة عملية التأمين ضد المخاطر الزراعية المتعددة منذ العام 1898 م وحاولت بعض الشركات في الولايات المتحدة الأمريكية تطبيق مثل هذا النوع من التأمين بعد ذلك على بعض المحاصيل الرئيسة إلا أن هذه المحاولات فشلت كايا أو جزئيا لعدد من الأسباب اهمها: عدم توفر البيانات الضرورية لمثل هذا النوع من التأمين، واحتماب أقساط تأمينية منخفضة لا تفيي بإدامة عملية التأمين، ومحدودية مناطق التأمين مع وجود مخاطرة كبيرة مسن المسعب تغطيتها، والتأمين على مخاطر أكيدة الوقوع ، وأخيرا شمول عملية التأمين للتأمين على تقليات الأسعار.

ازداد الاهتمام بالإنتاج الزراعي بعد الحرب العالمية الثانية في كثير مسن دول العالم وذلك لتلبية الاحتياجات المختلفة لنزايد أعداد السكان في هذه السدول. تمثل هذا الاهتمام بتشجيع الأقراد على الاستثمار في القطاع الزراعسي وزيادة الاستثمارات الموجودة فيه أصلا، وقد أنفرط عدد كبير من الأقراد في كثير مسن دول العالم في العمل الزراعي، وخاصة في تلك الدول التي نتوفر فيها ظروف إنتاجية جيدة للإنتاج الزراعي، كما ماهمت سياسات الدول المختلفة في تلك الفترة في تشاديات الزراعي والإقبال عليه لتلافي نتائج الحرب العالمية الثانية

هذا الإقبال على الزراعة في دول العالم وخاصة تلك التسي تعلمك الوسسائل اللازمة لزيادة الإنتاج الزراعي وتحسيله أدى بشكل أو بآخر إلى زيادة المخساطر التي يمكن أن يتعرض لها هذا القطاع، وبالتالي لا بد للعاملين في هذا القطاع مسن إيجاد غطاء مناسب لمواجهة هذه المخاطر.

لقد كانت البداية الفعلية للتعامل مع موضوع التأمين الزراعي فسي أواخسر الثلاثينيات من القرن الماضي في دولتين بعيدتين كل البعد عن بعضهما السبعض، هما الولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وقد أدى نجاحهما في تطبيق بعض برامج التأمين الزراعي إلى تشجيع كثير من الدول للحذو حذوهما، كما تم تبنى الموضوع وتشجيعه من قبل مؤسسات عالمية لها علاقة بالإنتساج الزراعسي مثل منظمسة الزراعة والغذاء العالمية (FAO). بعد ذلك انتشر مفهــوم التــأمين الزراعـــ، وتفرعت أنواعه في العديد من دول العالم ولاقت برامجه رواجها في مواجهة المخاطر الزراعية المختلفة في هذه الدول. وقد نجحت برامج التأمين الزراعي في بعض من هذه الدول وفشلت فشلا كليا أو جزئيا في دول أخرى، فقد نبنت بعسض دول أوروبا الغربية كبريطانيا وفرنسا وألمانيا أنظمة مختلفة من التأمين الزراعيى بل واعتبرتها من أهم ضروريات التأمين الاجتماعي لمواطنيها، كما طبقت دول أخرى في أوروبا مثل أسبانيا وقبرص والبونان والبرتغال برامج تأمين زراعيـــة خاصة بها. أما في آسيا فكانت الهند والباكستان والفليبين وسريلانكا من أو السل الدول التي تعاملت مع التأمين الزراعي بالإضافة إلى اليابان، وطبقته أيضا كوريا الجنوبية وفينتام وبنغلادش وتايوان. وفي أفريقيا قامت كينيا بتطبيق برامج تـــأمين زراعية في سبعينيات نفس القرن، تبعتها نيجيريا في الثمانينات منه. أما في أمريكا الجنوبية فقد طبقت البرازيل وتثنيلي وكوستاريكا وبنما والمكسيك برامج تأمينيسة زر اعية مختلفة.

أما في الدول العربية فقد تبنت بعض الدول العربية أنظمة تأمينية زراعية، فقد بادرت مصر عام 1959 إلى إنشاء "صندوق النامين على المسساشية" حيث يقدم الصندوق التعويض إلى المشتركين فيه كما يقوم بتعويض أصحاب الماشية المؤمن عليها في حالة حدوث وباء أو كارثة عامة. أما فسى العراق فقسد كانت البداية بتقديم خدمات التأمين الزراعي عام 1958 من خلال شركة تسأمين (عامة). وفي السودان تمتد تجربة التأمين الزراعي السودانية إلى مشروع الجزيرة عام 1950 على أساس الشراكة بين المــزارعين والإدارة البريطانيــة لتعــويض المزارعين المتضررين نتيجة تدنى الإنتاجية أو ثقلب الأسعار. وفي سورية بالدر اتحاد الغرف الزراعية السورية عام 1999 إلى إنشاء صندوق التامين على المواشى المزارعين والمربين المنتسبين إلى الغراسة يسسمي اصندوق خدمات الماشية" يهدف إلى تأمين الخدمات لمربى الماشية وتقديم التعويض إلى المشتركين. في دول المغرب العربي كانت المغرب من الدول السعباقة في مجال التامين الزراعي وقد كانت سنة بدء تطبيق التأمين الزراعي فيها بصيغته الأساسية عمام 1923 من خلال ما يسمى حينها هيئات التأمين التصعاوني الزراعسي، وفسى الجزائر بدأت تجربة التأمين الزراعي الجزائرية 1962 من خلال التعاونيات الفلاحية المسيطر عليها من قبل الحكومة، أما في تونس فقد أنشأ الصندوق التونسي للتأمين التعاوني الفلاحي عام 1961 الذي يعمل على تأمين المحاصيل ضد أخطار البرد والحريق وأخطار المسؤولية المدنية نتيجة استخدام الآلات الزراعية ويمسول الصندوق من مساهمات الفلاحين وتقدم الدولة منحة بنسية 30% من مجموع مساهمات المشتركين. ومن دول الخايج العربي كانت سلطنة عمان مبادرة في مجال التأمين الزراعي في العام عبر خطة خمسية (2001-2005) عبسر بنك التنمية العماني الذي يعمل على تمويل المشاريع الزراعية بشروط معينة. أما في الأردن فلم يتم تبنى أي نظام للتأمين الزراعي على الرغم من وجود مقترح لللك عام 1989. الجدول التالي يبين بداية تطبيق أنظمة التأمين الزراعي في بعيض الدول العربية والجدول الذي يليه في عدد من الدول الأجنبية:

السنة	الدولة	الرقع
1923	المغرب	.1
1950	السودان	.2
1958	العراق	.3
1959	مفتن	.4
1962	الجزائر	.5
1999	سوريا	.6
2001	سلطنة عمان	.7
	الدول الأجنبية	
السنة	الدولة	الزقم
1925	اليوتان	.1
1929	جنوب أفريقيا	.2
1929	اليايان	٠3
1937	الولايات المتحدة	.4
1940	الاتحاد السوفيتي(سابقا)	.5
1940	جاماركا	.6
1945	موريتقيوس	.7
1955	المكسيك	.8
1955	قبرص	.9
1958	سريلاتكا	.10
1959	عندا	.11

1963	تايوان	.12
1970	تثيلي	.13
1972	Hare	.14
1978	يتجلادوش	.15
1980	تايلاند	.16
1981	الفليبين	.17
1986	الباكستان	.18
1987	كوريا الجنوبية	.19
1987	تيجيريا	.20

2.1 تعريف التأمين الزراعي (Definition of Agricultural Insurance)

لا يوجد تعريف محدد لمفهوم التأمين عموما بحيث يغطي خسصائص وصفات هذا المفهوم، وذلك بسبب تغطية هذا المفهوم الأنواع عديدة من السياسات التأمينية التي تختلف أهدافها باختلاف المجالات التي تغطيها هذه السياسات، فهنساك التأمين على الحياة، والتأمين ضد الحريق، والتأمين المصحي، والتأمين على الممتلكات والأموال ضد السرقة وغيرها من العوامل، والتأمين ضدد العجز والشيخوخة، والتأمين ضد البطالة، والتأمين الاجتماعي (الضمان الاجتماعي)، وغير ذلك من الأنواع المختلفة للتأمين. رغم الاختلاف في أهداف أنواع التأمين هذه إلا أنه يمكن الخروج ببعض التعريفات التي تفي بغرض توضيح مفهوم التأمين وأهمها تعريف هيئة التأمين في نقابة المخاطرة والتأمين الأمريكية والذي يعسرف التأمين بأنه: (تعويض الخصاطر بتحويلها إلى

جهات التأمين اقاء قسط معين يدفعه المؤمن له، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون لنفس المخاطر). ويعرف التأمين في بعض المراجسع بأنه (أداة اجتماعية تهدف إلى تقليل الخسائر جراء التعرض لعناصسر المخساطرة واللايقين بترزيع أعباء هذه الخسائر على مجموعة كبيرة من الأفراد). كما يعسرف التأمين بأنه (نظام يهدف إلى حماية الأفراد والمنشآت من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر المؤمن ضده). ومن التعريفات البسيطة للتأمين بأنسه (وسسيلة لقتصادية يمكن بوساطتها استبدال خسارة كبيرة محتملة بأخرى صغيرة مؤكدة).

مما سبق نلاحظ أن مفهوم التأمين يهدف بشكل رئيس إلى تعويض المؤمن له عن خسائر تحدث نتيجة لمخاطر محتملة الوقوع، هذه المخاطر قد تقع أو قد لا تقع، فإذا وقعت وجب على جهة التأمين أن تعوض المؤمن له عن الخسائر وفق أسسس معينة لقاء ما يسمى بقسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له. إن الأساس فسى مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلمسا زاد عسد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخدائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كيل منهم لها. هذا المبدأ المهم في التأمين هو في الواقع قانونا مهما في التأمين الزراعي يسمى قانون الأعداد الكبيرة (Law of Large Numbers). والذي ســوف يـــتم بحثه في فصل لاحق بإنن الله. يمكن استنباط مفهوم التأمين الزراعي من مفهوم التأمين ككل وبالتالي يمكن تعريف التأمين الزراعي بناء على التعريفات المعطاة للتأمين كون التأمين الزراعي يمثل أحد أوجه التأمين، كما أن عناصر التأمين بشكله الكلى هي نفسها عناصر التأمين الزراعي الذي هو أحد أشكال التأمين ولكنه يختص فقط بالقطاع الزراعي، إضافة إلى أن بعض أنواع التأمين تتسداخل مدع بعضها البعض في القطاع الزراعي كالتأمين على حياة العاملين في الزراعة وعلى الآلات الزراعية التي هي في الواقع أنواع تأمين توجد في غير القطاع الزراعي. المقصود هذا أنه لا يمكن فصل تعريف التأمين الزراعي عن تعريف التأمين بشكل عام، ومن

هذا يمكن تعريف التأمين الزراعي بأنه (وسيلة تهدف إلى تقليل الفسائر جسراء تعريض القطاع الزراعي لعناصر المخاطرة واللايقين بتوزيع أعباء هذه الخسائر على مجموعة كبيرة من المزارعين المشاركين). أما التعريف القسانوني التسامين الزراعي فهو أنه (اتفاق أو عقد لمدة معينة بين المزارع وجهة التأمين يتم بموجبه دفع التعميض المناسب أو مبلغ التأمين من قبل جهة التأمين عن خسائر المؤمن له، وهو هذا المزارع، في حال تحققت المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقاسل قسط يؤديه المؤمن له أي المزارع إلى هذه الجهة). هذه التعريفات الشاملة التسامين الزراعي توضع أن هذا النوع من التأمين ماهو إلا المساعدة في استقرار وتسامين المزارع ولنفسه وأسرته وأحيانا للعاملين لديه، ويمكن القول أن التعريف القسانوني المزارع ولنفسه وأسرته وأحيانا للعاملين لديه، ويمكن القول أن التعريف القسانوني عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني التأمين العادي (غير الزراعي) إلا أنه يختص عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني التأمين العادي (غير الزراعي) إلا أنه يختص بالقطاع الزراعي. هذا التعريف يشمل أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي والتي يمل خمسة بالقطاع الزراعي. هذا التعريف يشمل أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي والتي عناصر مهمة في عملية التأمين الزراعي هي:

1. عقد أو وثيقة التأوين الزراعي (Agricultural Insurance Policy):

هذا العنصر بمثل الوثيقة التي يتم من خلالها التعاقد بسين أطـراف التــامين الزراعي، وهو عبارة عن نموذج كتابي توضح قيه جميع الشروط اللازمـــة لعمليــة التأمين الزراعي ومدته، وهذه الوثيقة قد تكون فردية أو جماعية تغطــي مجــــــال تأميني محدد أو شاملة لعدة مجالات.

2. التمويش أو مبلخ التأمين الزراعي (Agricultural Sum Insured):

هو مجمل المبلغ الذي تلتزم جهة التأمين الزراعي أو من يتحمل عبء الخسمارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضدها بدفعه إلى المؤمن له(المزارع).

3. كفعة التأمين أو قسط التأمين الزراعي (Agricultural Insurance Premium):

هو المبلغ الذي يلترم المؤمن له (المزارع) بدفعه دوريا (شهريا أو مسنويا) إلى جهة التأمين أو من يتحمل عبء الخسارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضسدها، ويستم تحديد قسط التأمين وفق أسس رياضية معروفة.

4. المؤمن له أو المزارم (Insured):

هو ذلك الطرف الذي يتلقى التعويض للمناسب أو مبلغ التأمين الزراعي من قبل جهة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قسط به دبه ربا لهذه الجهة.

5. جمة التأوين الزراعير (Agricultural Insurer):

هو ذلك الطرف الذي يتولى تعويض المؤمن له (المزارع) الملتزم بدفع قسط التأمين طيلة مدة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر، وهذا الطرف هر إما شركات تأمين خاصة متخصصة أو هيئة تأمين حكومية أو أشكال مختلفة من الصناديق أو الجمعيات المتخصصة بالتأمين.

3.1 فطائم التأمين الزراعي (Characteristics of Agr. Insurance)

من التعريفات السابقة في البند (2.1) يمكن استنتاج الخصائص التاليسة التسامين الزراعي:

- I. يعمل التأمين الزراعي على توزيع الخسائد (Pooling of Losses) التي قد تلحق بمجموعة صغيرة من المزارعين على كامل المزارعين المشاركين فسي عمليسة التأمين من المؤمن لهم والذين يكون عددهم كبيرا عادة، وهذا هو جوهر قانون الأعداد الكبيرة في التأمين كما ميأتي لاحقا.
- يقوم التأمين الزراعي على مبدأ التعويض (Indemnification) للخسائر لما تسم التأمين عليه بحيث يعود إلى وضعه الأصلي قبل تعرضه للمخاطر ما أمكن.

- يعمل التأمين الزراعي على تحويل المخاطرة (Risk Transfer) مسن المسؤمن لهم(المزارعين) إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عبء الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة.
- يعمل التأمين الزراعي على تعويض الخسائر غير المتوقعة التسي يتعسر ض لهسا المزارع والتي تحدث بالصدفة وبشكل عشوائي (Fortuitous Losses) فقط ولا يتم تعويضه عن الخسائر الناجمة عن مخاطر متعمدة.

:(Benefits of Agr. Insurance) بفوائد التأمين الزراعير (4.1

للتأمين الزراعي مجموعة من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية يمكن تلخيـ صها بما يلي:

- 1. يعتبر التأمين الزراعي وسيلة لمدع وتقليل الخسائر التي يتعرض لها المزارعين والتي قد تتجم عن بعض المخاطر حيث تقوم جهات التأمين بالمساهمة في نشر الوعي في كيفية التعامل مع ظروف المخاطرة واللايقين وذلك عبر برامج معدة خصيصا لهذه الغاية مثل برامج الوقاية لمنع حدوث الحرائق ومدع المعرقات للمنازل والسيارات وغير ذلك من البرامج التي توفرها جهات التأمين للمؤمن لهم.
- يعتبر التأمين الزراعي وسيلة التعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر فيما لو تحققت مثل هذه الخسائر مما يعلي وجود درجة من الطمأنينة لدى المزارعين اتجاه ما قد يواجههم من مخاطر وظروف لا يقين أثناء ممارستهم العمل الزراعي.
- 3. يعمل التأمين الزراعي على تشجيع الأفراد على الإقبال على الاستثمار في مجالات القطاع الزراعي المختلفة طالما أن هناك وسيلة تمكنهم من العمل في مجالات الاستثمار هذه ضمن غطاء تأميني يكفل لهم تعويض الخسائر التي قد يتعرضون لها أثناء عملهم ويكلفة بمبيطة.
- قيام جهات التأمين الزراعي بتعويض من يتضرر من المؤمن لهم من المزارعين تمكن هؤلاء من العودة السريعة إلى النشاط الاقتصادي الزراعي مما يعني حفظ

- رؤوس الأموال المستغلة وعدم هدرها أو ضياعها نتيجة التعرض لمخاطر وظروف الملايتين في هذا النشاط الاقتصادي.
- 5. تقوم بعض جهات التأمين الزراعي بتقديم دراسات الجدوى لمن يرغب بالاستثمار بمشروع زراعي معين والتأمين على هذا المشروع لدى هذه الجهات، وهذا يعني زيادة الفرصة لتتغيذ مشروعات زراعية مجدية اقتصاديا بدلا من المغامرة في مشروعات لا يمكن التنبؤ بنتائجها.
- و. يعمل التأمين الزراعي على خلق رأس المال وتنميته وذلك من خلال جمع الأموال من المؤمن لهم(المزارعين) واستثمارها في مجالات الاستثمار المختلفة.
- يعمل التأمين الزراعي على مكافحة بعض الأفات الاجتماعية كالبطالة وقلة فرص العمل.
- يعمل التأمين الزراعي على دعم الاقتصاد الوطني من خلال تثمية القطاع الزراعي وتطويره نوعا وكما بسبب توفر عنصر الأمان القطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد يتعرض لها.
- و. يساهم التأمين الزراعي في تخفيف عبء تحمل الدولة للخسائر التي قد يتعرض لها المزارعين نتيجة لتعرض نشاطهم الزراعي للمخاطر المختلفة.

5.1: أقسام التأمين الزراعي (Divisions of Agr. Insurance)

نقسم المرلجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف باختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع. وفي هذه الأقسام قد نجد الكثير من التداخل في أدواع التأمين مع التأمين الزراعي، فمثلا قد يصنف التأمين ضد الحريق في بناء في مزرعة ما يأنه من أدواع تأمين الممثلكات بناء على موضوع التأمين وينفس الوقت نجد أنه يصنف كنوع من التأمين الاختياري أو الخاص بناء على إلزامية التأمين. وعلى الرغم من تعدد موضع النوع الواحد من التأمين بتغير وجهة

نظر الدارس إلا أن ذلك لا يغير من صفات وخصائص هذا النوع وإمكانية تطبيقه تحت أي تصنيف.

عموما تتفق معظم المراجع ذات العلاقة على أن التأمين الزراعي يمكن تقسيمه إلى أنواع عدة وذلك حسب المعايير التالية:

1. آلالتزام:

تحت هذا المعيار يكون التأمين الزراعي إما اختياريا أو إجباريا. التامين الاختياري يعني أن المؤمن له قد انخرط في عملية التأمين بمحض إرادته ولم يجبر على الالتزام بأي نوع من أنواع التأمين الزراعي، أما التأمين الإجباري فقد تم تحت عنصر الإجبار كما هو الحال في إجبار بعض الدول للمزارعين على الانخراط تحت مظلة التأمين الزراعي مقابل قسط تأميني معين يدفعونه.

2. المداد من التأمين الزراعي:

تحت هذا المعيار يصنف التأمين الزراعي بناء على الغاية منه، فقصد يكون التأمين الزراعي تجاريا إذا كان الهدف منه تحقيق الأرباح كأي عمل تجاري بنشأ لهذه الغاية، وقد يكون تعاوني أو تبلالي إذا كان يهدف إلى إيجاد تغطية تأمينية للأعضاء المشاركين بألل تكلفة ممكنة كالجمعيات التعاونية وصدناديق التأمين الخاصة مثلا، وقد يكون الفرض من التأمين لجتماعيا كالتأمين ضد البطائسة فسي القطاع الزراعي مثلا.

3. موشوع التأمين الزراعي:

هذا المعيار يقسم التأمين الزراعي بناء على نوع أو صفة الخطر المومن ضده، فالأخطار الشخصية التي يتعرض لها المزارع تغطيها التأمينات الزراعية الشخصية مثل التأمين على الحياة، والتأمين ضد العجز والمرض، والتأمين ضد الحوادث الشخصية، وغيرها....، وهي تأمينات يمكن أن تغطيها جهات التأمين الزراعي، والإخطار التمي قد تتعرض لها

الممتلكات الزراعية كالأبنية والمعدات الزراعية تغطيها تأمينات الممتلكات الزراعية مثل التأمين ضد الحريق، والتأمين ضد السرقة، وقد تغطى هذه التأمينات من جهات تأمينية غير زراعية كما هو الحال في التأمينات الشخصية، والتأمين على الإنتاج الزراعي الذي يعتبر من أهم مواضيع التأمين الزراعي، بل إن التأمين الزراعي يرتبط عند الكثيرين بالإنتاج الزراعي فقط، وأخيرا تغطي تأمينات المعموولية المدنية في القطاع الزراعي تأمين إصابات العمل الزراعي وأمراض المهن الزراعية.

4. التعويش:

هذا المعيار يصنف أتصام التأمين الزراعي حسب طريقة تعويض الخسارة بناء على نوع الخطر، فالتأمينات على حياة المزارع تعوض قيمتها نقدا من قبل جههة التأمين حسب الاتفاق في وثيقة التأمين بغض النظر عن مقدار هذه القيمة أو كبرها، حتى وإن كان الشخص المؤمن له قد قام بالتأمين لدى أكثر مسن جههة تسأمين أو شركة، هنا يتم دفع قيمة التأمين من قبل جميع هذه الجهات كل على حده وحسسب قيمة التأمين في كل منها. أما في حالة التعويض عن الممتلكات فإن جميع جهات أو شركات التأمين نفي كل منها. أما في حالة التعويض للمؤمن له بما يوازي مقدار خسارته الفعلية فقط في حالة اشتراك المؤمن له في أكثر من شركة تأمين، أي أن التعويض في هذه الحالة مشترك وليس فردي كما هو الحال في تأمينات الحياة.

5. طبيخة عمل جمات التأمين الزراعي:

يتم تصنيف أنواع التأمين الزراعي حسب هذا المعيار بناء على طبيعة عمل شركات التأمين، فالشركات التي تتعامل بتغطية المخاطر الشخصية التي قد تهدد حياة الأفراد أو تمبيب مرضعهم يصنف التأمين فيها على أنه تأمين حياة، وتلك التي تتعامل بتغطية مخاطر السرقة أو الحريق للممتلكات يصنف التأمين فيها على أنه تأمين ممتلكات، وهكذا....

6. مؤسسات التأمين الزراعي:

التأمين الزراعي يقسم بناء على هذه الصغة تبعا للمؤسسات التي تمارسة، فقد يكون التأمين الزراعي عاما لذا تبنته جهة حكومية أو جهسة تخسضع لسسيطرة المحومة، وقد يكون خاصا لذا تبنته جهة خاصة غير حكومية أو مستقلة كمشركات التأمين أو التأمين الزراعي الخاصة.

6.1: (Areas of Agricultural Insurance) موالات التأمين الزراعي

تختلف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي من دولة لأخرى تبعا لاختلاف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول. وعلى العموم يمكن تصنيف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي في أي نشاط زراعي كما يلي:

- التأمين الزراعي الشامل الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية التي يمكن أن يتعرض لها النشاط الزراعي، وهو أحد أنواع التأمين الذي تتبناه عادة الدولة أى أنه تأمين يختص به القطاع العام نظرا الارتفاع تكلفته.
- 2. التأمين الزراعي الذي يغطي بعض المخاطر العرضية التي لا يمكن السعيطرة عليها كالفيضانات والسعبيول مسثلا ولسيس جميع المخاطر، وتقسوم بسه الشسسركات التأمينية الكبرى العامة أو الخاصة، وقد تتدخل الدولسة لسدعم الشركات العامة التي تقوم بهذا اللوع من التأمين.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن السيطرة عليها أو تفاديها ما أمكن التخفيف آثارها كالصقيم مثلا.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التلبؤ بحدوثها أو بمقدار الخمائر الناجمة عنها.
- التأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من مجالات التأمين كالتأمين على
 حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة لفترة محدودة أو مدى الحياة.

6. التأمين الزراعي المشترك مع أدواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مشل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدات الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو السرقة أو الحوادث.... الخ.

:(Valid Agri. Insurance System الذراعي الذراعي الغمّال 7.1

لا شك أن الهدف الرئيس من الاستراتيجيّات المتبعة في التأمين الزراعي هو تأمين المزارع من المخاطر التي قد يواجهها وجعله يقوم بعملية الإنتاج الزراعي بثقة أكبر، ولا شك بأن المنطق الاقتصادي يجعل عملية التأمين هذه مرغوبة، ولنجاح أية برامج تأميلية في مجال القطاع الزراعي لابد من توفّر المبادئ والمتطلبات الرئيسة التالية:

- أن يكون متاحاً لجميع من يرغب في الانضمام إليسه، ويجسب أن يكسون الانخراط في هذه البرامج طوعياً وبرغبة المزارع.
- أن يراعي المستويات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عدد تقدير الأقساط المطلوبة. ويجب أن تحدد الأقساط التأمينية التي يدفعها المزارع بناء على إحصاءات وبيانات سليمة وصحيحة وفق أسس منطقية وعملية بعد دراسات والهية.
- أن يكون قابلاً للتطبيق مع الأخذ بعين الاعتبار توفر بيانات سابقة محدودة عن الإنتاج الزراعي أو عدم توفرها أحياناً.
- لن يكون قابلاً للتبني من قبل المؤسسات الخاصة بدعم حكومي محدود أو حتى بدون الدعم الحكومي.
- 5. أن يتجنّب المخاطر الأخلاقية والتي كثيراً ما تؤدي إلى فشل برامج التأمين الزراعي، ويتم ذلك بوضع المعايير الملازمة لتجنب أو على الأقـل تقليـل المخاطـر الأخلاقيــة عند تصميم للبرامج التأمينية للقطاع الزراعي.

- 6. أن يتجنب ظاهرة الانتقاء العكسي وهي تعني الإقبال السنديد من ذوي المخاطر العالية للانضمام لبرنامج التأمين وعدم رغبة ذوي المخاطر القليلة بذلك بربط معدلات الأقساط بمقدار التعويسضات التسي سيتلقاها المزارع.
- يجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة للتأمين وليست تلك
 التي تحدث بسبب سوء الإدارة.
- يجب إعادة النظر ببرامج التأمين الزراعي حسب الحاجة ويما يتلاوم مـع أية مستجدات حسب هذه المستجدات وتعديل أقساط التأمين بناء على ذلك.
- بجب تشجيع المزارعين على تحمل المسؤولية المالية تجاه أعمالهم وتشجيع انخراطهم في برامج التأمين الزراعي وإعادة التأمين.
- 10. يجب أن يتم إتباع معايير واضعة وسليمة لتقدير الخدسائر وأن لا يدتم التقدير بناءً على معدل الإنتاج بل على الفرق بين الإنتاج المتوقع والإنتاج الذي لم يتحرض للمخاطرة وبقي سليماً.
 - ا.وجب اتخاذ الإجراءات المناسبة السيطرة على ارتفاع التكاليف الإدارية لبرامج التأمين الزراعي.

ملخص الغصل الأول

- السبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحيساة هــو
 وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسائر متنوعة
 تؤثر على أفراد المجتمع أو ممثلكاتهم أو أعمالهم.
- وجود المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان ادى الأفراد فتعيقهم عن ممارسة أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبا على تتمية المجتمع ونمو الاقتصاد ككل.
- بينى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد لتحمل أعباء المخاطر التي
 قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا
 معرضين لنفس المخاطر.
- يعرف التأمين بائه تعويض الخسائر المتحققة نتيجة التعرض الأسواع المخاطر بتحويلها إلى جهات التأمين لقاء قسط معين يدفعه المؤمن لسه، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون لنفس المخاطر. كما يعرف بأنه نظام يهدف إلى حماية المؤمن له من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر الذي تم التأمين ضده. ومن تعريفات التأمين أنه وسيلة اقتصادية يمكن بوساطتها استبدال خسارة كبيرة محتملة بأخرى صغيرة مؤكدة.
- الأساس في مبادئ التأمين الزراعي هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المزارعين المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وهذا المبدأ المهسم فسي التأمين يسمى قانون الأعداد الكبيرة.
- يعرف التأمين الزراعي قانونيا بأنه اتفاق أو عقد لمدة معينة يتم بموجبه دفـــع
 التعويض المناسب أو مبلغ التأمين من قبل جهة التأمين عــن خــعائر المـــؤمن

- له (المزارع) في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قــسط يؤديه هذا المؤمن له إلى هذه الجهة.
- تشمل عملية التأمين الزراعي خمسة عناصر مهمة هي عقد أو وثيقة التأمين
 الزراعي، والمؤمن له(المزارع)، وجهة التأمين، ومبلغ التأمين، وأخير اقسط
 التأمين.
- يعمل التأمين الزراعي على توزيع خسمائر المومن لهم (المرارعين)،
 وتعويضهم، وتحويل المخاطرة منهم إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عب،
 الخمائر الناجمة عن هذه المخاطر.
- للتأمين الزراعي مجموعة من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية التي تسفعكس الجابيا على المجتمع والاقتصاد ككل.
- تقسم المراجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف باختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع وذلك حسب نسوع الالتزام به، أو الغرض منه، أو موضوعه، أو طريقة التعويض، أو طبيعة عمل جهات التأمين.
- تختلف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي من دولة لأخرى تبعا لاختلاف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول. ويمكن تصليف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي الأمامل الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية. والتأمين الزراعي الذي يغطي بعسض المخاطر العرضية التي لا يمكن السيطرة عليها كالفيضانات والسيول مثلا وليس جميع المخاطر. والتأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن السيطرة عليها أو تقاديها ما أمكن لتخفيف آثار ها كالصقيع مثلا. والتأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التنبؤ بحدوثها أو بمقدار الخسائر الناجمة عنها. والتأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من مجالات التأمين كالتأمين علي

حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة لفترة محدودة أو مدى الحياة.
والتأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مثل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدات الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو المعرقة أو الحوادث... الخ.

- لنجاح أية برامج تأمينية في مجال القطاع الزراعي لابد من تسوقر مبدادئ ومتطلبات في هذه البرامج تجعلها قلارة على إنجاز مهمتها، أهم هذه المبدادئ أن يكون متاحاً لجميع من يرغب في الاتضمام إليه. وأن يراعسي المستويات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عند تقدير الأقساط المطلوبة. وأن يكون قابلاً للتعليق. وأن يكون قابلاً للتبني من قبل المؤسسات الخاصسة بدعم حكومي للتطبيق. وأن يكون الدعم الحكومي. وأن يتجنب المخاطر الأخلاقية وظاهرة الانتقاء العكسي. كما يجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة للتأمين وليست تلك التي تحدث بسبب سوء الإدارة. ويجب إعادة النظر بهذه المستجدات للبرامج حسب الحاجة وبما يتلاعم مع أية مستجدات حسب هذه المسمتجدات وتعديل أقساط التأمين بناءً على ذلك. ويجب أن يتم إنبساع معسايير واضسحة ومعليمة لتقدير الخسائر واختاذ الإجراءات المناسبة السعيطرة على ارتفاع ومعليمة لتقدير الخسائر واختاذ الإجراءات المناسبة السعيطرة على ارتفاع

أسئلة وتمارين

- 1. بين أثر وجود المخاطر على تبنى عملية التأمين.
- 2. وضمح العبارة التالية: (يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد).
 - عرف التأمين وعرف التأمين الزراعي.
 - 4. أذكر التعريف القانوني للتأمين الزراعي.
- من التعريف الوارد في إجابتك على السوال السابق (4)، ما هي عناصر عملية التأمين الزراعي.
 - 6. وضبح المقصود بكل من العناصر الواردة في إجابتك على السؤال (5).
 - 7. اشرح أهم خصائص التأمين الزراعي.
 - 8. بين الفوائد التي من الممكن أن يوفرها التأمين الزراعي للمجتمع وللاقتصاد.
 - 9. وضبح أهم المعابير التي يمكن تقسيم التأمين الزراعي بناء عليها.
 - 10.أنكر أهم مجالات التأمين الزراعي.
 - 11. وضع أهم المبادئ والمتطلبات الواجب توفرها في برامج التأمين الزراعي لكي تتجع في تحقيق أهدافها.

الغصل الثاني المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

الغمل الثاني

المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

هناك العديد من الإستراتيجيات التي يمكن إتباعها لمجابهة ظروف المخاطرة واللاوتين التي قد تواجه المنتج أو متخذ القرار أثناء ممارسته النشاط الاقتصادي الزراعي، هذه الإستراتيجيات مجتمعة تتطلب المعرفة والخبرة والمهارة المتعامل معها، كما تتطلب توفر قدر كافي من المعلومات التسي يمكن تسخيرها الاتخاذ ما ينزم أثناء العمل تحت ظروف المخاطرة واللاوتين. وتعتبر سياسة التامين إحدى هذه الإستراتيجيات التسي يمكن إتباعها لإدارة المخاطر الزراعية تعني اتباع أفضل الوسائل المتوفرة، واكتل المتاطر الزراعية المخاطرة واللاوقسين، وتحليلها، وقياسها، ويأكل التكاليف، لاكتشاف ظروف المخاطرة واللاوقسين، وتحليلها، وقياسها، وتحديد طرق مواجهتها التي أهمها أسلوب التأمين الزراعي، ولكن هل يمكن اللاوقين التي قد تواجه النشاط الزراعي أم أن هناك مخاطرة وظهروف اللاوقين الذراعي وأخرى غير قابلة الثامين الزراعي وأخرى غير قابلة المناكية... في هذا القصل مستحاول الإجابة المتاها الدوال.

1.2: أنواع المفاطر الزراعية (Agricultural Risks):

يقصد بالمخاطر الزراعية تلك المخاطر الذي قــد يتعــرض لهــا القطــاع الزراعي مما يؤدي إلى تكبيد هذا القطاع خسائر تؤثر على إنتاجيته وقيامه بـــدوره المطلوب منه على أفضل وجه. يمكن إيجاز هذه المخاطر بما يلي: 1. المفاط الطبيعية: وهي تلك التي تحدث نتيجة للعوامل الطبيعية وخاصة العوامل المناخية مثل الجفاف، الفيصنانات، ارتفاع درجسات الحسرارة أو انخفاضها الصقيع، والتجمد، الأعاصير، والعواصف، والبرد، والحرائق الطبيعية في الغابات. كما تشمل الأمراض الزراعية التي تسبيها البكتيريا والفيروسسات أو الماشئة عن الأحوال المناخية أو حالة الأعلاف أو نقص الغسداء أو الماء أو رداءة التربة وتدهورها أو سوء الإدارة وغيرها من العوامل المعبية للأمراض، وتشمل أيضا تأثير بعض الحشرات والآفات كأسراب الجراد، وتعرض الحيوانات القمل ومسببات الحرب وغيرها.

2. الهناطو الهنهاعية: كعدم الإلابال على العمل الزراعي أو إنتقال العمالية الزراعية إلى قطاعات أخرى كالصناعة والخدمات، وحالات الوفاة كوفاة صاحب العمل أو من يقوم به وهي مخاطر شخصية. وصا يصمى بالمخصصطر الأخلاقية (Moral Risk) كانحام الثقة بين العاملين في القطاع الزراعي.

3. المغاطر الاقتصامية: التي تتعلق بتغير أسعار المنتجات الزراعية وعناصسر الإنتاج أوالمخاطر السعرية (Price Risks) وكمية رأس المال المستخدم في العمل الزراعي. ومن المخاطر الاقتصادية أيضا التغير في هذا المجال واستخدام وسائل المستخدم في العمليات الزراعية، فالتقدم المسريع في هذا المجال واستخدام وسائل تقنية تتطور باستمرار في عملية الإنتاج يجعل الوسائل المتوفرة تتقادم بسسرعة كبيرة، مما يعني أن هذه الوسائل أصبحت قديمة خلال فترة زمنية قصيرة نسبيا، وهو ما يسمى مخاطرة التقسيسة المراورات (Obsolescence Risk) في آليسات ومحدات الإنتاج الزراعي.

٩. مغاطر الهوري: كالمخاطر التي نتجم عن التغير في أذواق المستهلكين المسلم
 الزراعية، وتلك التي تتشأ بسبب تغيير الدولة لهرامچها الزراعية.

2.2: شروط المخاطر القابلة التأمين (Conditions of Insurable Risks)

من وجهة نظر جهات التأمين الزراعي (Agricultural Insurers) لا يشمل التأمين الزراعي جميع ظروف المخاطرة أو ظروف اللايقين، بل تضع هذه الجهات شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تشملها عملية التأمين الزراعي والتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة للتأمين الزراعي ولا تقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخسائر الناجمة عنها.

يمكن تقسيم أهم الشروط الواجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايفين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل:

1.2.2: الشروط العامة

هذه الشروط تشمل:

1. وجود عدد كبير من الوحداث المعرضة للغطر (Large No. of Exposure Units):

لتكون ظروف المخاطرة قابلة للتأمين الزراعي يجب أن تــشمل آثارهما مجموعة كبيرة من المؤمن لهم (المرارعين)، بحيث تكــون مواصــيع التــأمين الزراعي عندهم أو ما يؤمنون عليه عبارة عن وحدات متــشابهة ولكــن لــيس بالضرورة متماثلة، كأن يتوقع أن تشمل هذه الظروف مجموعة كبيرة من مزارع القاكهة وليس عندا محدودا منها. هنا الوحدات الممرضة للخطر جميعها مزارع فاكهة و بنوع واحد في كل منها. إن محدودية العدد تعني أن الأقساط التي تنفعها هذه المزارع لا تعطى مبالغ التأمين في حالة تحقق الخمارة، أما إذا كان العــدد كبيرا فإن هذه الإمكانية موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطيــة نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلافهــا. هذا الشرط مهم جدا حتى تمثلك جهات التأمين القدرة على التتبو بأكبر قدر ممكن

من الدقة عن مقدار الخسائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التأمين بنساء على قانون الأعداد الكبيرة (Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في عملية التأمين وجدوى هذه العملية، والذي سيأتي بحثه في الفصل القادم بإذن الله.

2. أن تنكون المغاطرة عرضية و غير متعمدة (Accidental & Unintentional Risk):

لأي ظرف مخاطرة أو لايقين، حتى يكون مشمولا بالتأمين الزراعي يجب أن يكون هذا الظرف عرضيا، غير متعمد، وغير مخطط له، وألا يكون وقوعه بإرادة المؤمن له (المزارع) أو بتواطؤ أو بإيحاء منه. لذا فإن جهات التأمين الزراعي تحرص عند تطيل أسباب الخسائر الناجمة عن مخاطر وظروف اللايقين أن تكون هذه الأسباب لا إرادية محضة وخارجة عن إرادة المؤمن له بشكل مطلق. هذا الشرط مهم جدا في العملية التأمينية حيث أنه يعمل على الحد من المخاطب المؤمن المؤمن المخاطب المخاطرة (Moral Hazards) التي قد تنشأ بسبب عدم الاهتمام بعرضية ظروف المخاطرة واللايقين، والتحقق من هذه العرضية بشكل صحيح. كما أنه شرط مهم لتطبيق قانون الأعداد الكبيرة الوارد ذكره في الشرط الأول من هذا البند.

3. أن تكون المفاطر وستقبلية (Future Risk):

من البديهي جدا أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين القابلة المتأمين الدراعي أمرا مستقبليا لم يحدث حتى لحظة توقيع وثيقة التأمين بين المؤمن له (المزارع) وجهة التأمين، إذ ليس من المنطق أن يكون التأمين على مخاطرة قد زالت وانتهت، لأن تحقق الخمارة منها في هذه الحالة غير ممكن بال هدو أمر مستحيل. هذا الشرط يعني أن موضوع التأمين الزراعي أو الشيء المراد التأمين عليه يجب أن يكون سليما عند توقيع عقد التأمين حتى يمكن التأمين عليه مسن مخاطرة مستقبلية باحتمال مستقبلي لوقوعها وتأثيرها على موضوع التأمين.

4. إحتمالية تحقق المغاطرة (Probability of Risk Occurrence)

هذا الشرط يعني أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين المراد التسلمين ضعد خسائرها محتملة الوقوع، أي أنها غير مؤكدة وقد لا تقسع. يعتبسر هدذا المشرط الاحتمالي لوقوع المخاطر، أو عدم اليقين من وقوعها وبالتالي عدم التأكسد مسن حدوث خسائر جراء هذه المخاطر عنصرا أساسيا في تحديد أنواع المخاطر القابلسة للتأمين الزراعي وتلك الغير قابلة للتأمين، حيث أنه من المنطق أن لا تقوم جهسات التأمين بالتأمين على ظروف مخاطرة ولا يقين مؤكدة الوقوع، وفي نفس الوقس ليس من المنطق أن تقوم بالتأمين على مخاطر من المؤكد أنها لن تحدث، فحتميسة ليس من المنطق أن تقوم بالتأمين على مخاطر من المؤكد أنها لن تحدث، فحتميسة وقوع الأولى واستحالة وقوع الثانية تلغيان أهمية التأمين.

5. قانونية المناطرة موشوم التأمين (Legality of the Insured Risk)

هذا الشرط يعني أنه يجب أن تكون المخاطرة المراد التأمين ضد آثارها
 مشروعة قانونيا، فلا يتم التأمين مثلا على بضائع زراعية مسروقة مثلا.

2.2.2 الشروط الغلبية (Technical Conditions)

الشروط الفنية للتأمين الزراعي تشمل ما يلي:

. [وكانية تعنيم وقياس النسارة (Possibility to Determine and Measure Loss)

تحديد وقياس الخسائر الناجمة عن ظروف المخاطرة واللاقين يتم بمعرفسة المسبب الرئيس لهذه الخسائر جراء تعرضها لتلك الظروف، ومعرفة زمن حدوث الخسائر، ومكانها، ومقدارها، القياس الكمي للخسائر التاجمة عن ظروف المخاطرة واللايقين في الزراعة سيتم يحثها بالتفصيل في الفصل العاشر من هذا الكتاب إن شاء الله.

تتمثل أهمية هذا الشرط في أنه بناء على إمكانية تحديد وقيساس الخسائر يمكن تقدير التعويض المناسب للمؤمن له (المزارع) في حالسة تحقق مثسل هذه الخسائر. هذا الشرط يأتى لتسهيل عملية احتساب مقدار قسط التأمين الذي يترتب على المزارع، فبدون معرفة مقدار الخمارة لا يمكن تحديد هذا القسط، وإمكانية لحتساب الخسارة تعني تقدير معدل تكرار الخسارة بمقادير معينة للبناء عليها عند حساب قسط التأمين، فحدوث الخسارة بمعدل مرتفع من حيث المقدار يعني رفسع مقدار قسط التأمين على المؤمن له، والعكس يمكن تبنيه في حالة مقادير الخسسارة المذفضة.

2. ان لا تكون النسارة كارثية (Not Catastrophic Loss)

على الرغم من وجود الشرط الأول من الشروط العامة الذي يسلص على وجوب وجود عدد كبير من الوحدات الممكن أن تتعرض للمخاطرة ليشمل التأمين الزراعي هذه المخاطرة إلا أن هذا لا يعني بأي شكل من الأشكال أن تعاني هذه المخاطرة، إلا أن هذا لا يعني بأي شكل من الأشكال أن تعاني هذه الوحدات مجتمعة من الخسائر التي قد تعبيبها المخاطرة، إن حدوث مثل هذا الشيء يعني أن الخسارة في هذه الحال ستكون كارثية شاملة جميع الوحدات المعرضة للمخاطرة، وهذا يتعارض بشكل أو بآخر مع قانون الأعداد الكبيرة السذي يعتبر الأساس في توزيع (Pooling) الخسائر على أكبر عدد ممكن من المؤمن المسؤمن الإمار العزار عين) على افتراض أن الجزء الأكبر منهم لن يتعرض للمخاطرة لذا فإن هذا الجزء لن يعاني من الخسارة ويمكن تحويل ل إلا تكون خسارة الذين تعرضوا لها إليه، من هنا نرى بأن طبيعة الخسارة بلن لا تكون كارثية شرط مهم لتطبيق قانون الأحداد الكبيرة وتحويل الخسارة عبر أي نظام من أخذنا لشرط عدم كارثية الخسارة بعين الاعتبار فإنه يمكن التعامل مع هذا الرضع وخاصة في القطاع الزراعي بطرق عدة أهمها طريقة إعدادة التأمين الزراعي الخسارة بيازن الله. الذراعي الغسارة الإراعي الغسارة الإرامي بإذن الله.

3. أن يكون قسط التأمين مجد اقتصاميا (Economically Feasible Premium)

يقصد بهذا الشرط أن يكون مقدار قسط التأمين الزراعي الذي يدفعه المــومن له (المزارع) مناسبا لكل من المؤمن له وجهة التأمين، هــذا يعنســي أن يمتلــك المزارع المقدرة المالبة على الوفاء بأقساط التأمين في مواعيدها، وينفس الوقــت يكون لدى جهة التأمين الموارد المالية اللازمة للوفاء بما يترتب عليهــا نتيجــة تحقق الخسائر في حالة تعرض المؤمن له نظروف المخاطرة واللائقين التي قــد تصبب مثل هذه الخسائر.

لتحقيق هذا الشرط من وجهة نظر جهات التأمين يجب أن تكون فرصسة تحقق الخسارة مرتفعا تحقق الخسارة من المخاطرة منفضة، أما إذا كان معدل حدوث الخسارة مرتفعا فإن جهات التأمين مجبرة على رفح مقدار أقساط التأمين على المرومن لهم(المزارعين)، مما يعني إمكانية عزوفهم عن عملية التأمين الزراعي أو التوجمه لجهات تأمين أخرى تكون أقساطها التأمينية ألل.

4. تعويش النسائر الهامية غلط (Compensation for Physical Loss Only)

تفضل جهات التأمين عموما ومنها جهات التأمين الزراعي أن يتم تحديد مجال التعويض للمؤمن لهم فقط في الأضرار المادية وليس الأضرار المعنوية أو النفسية إلا إذ نص عقد التأمين على غير ذلك. السبب في وجود مثل هذا الشرط هو الصعوية التي تواجهها جهات التأمين في التقدير المادي الخسارة المعنوية أو النفسية للمؤمن لهم، إضافة إلى أن هذه الخسارة تختلف باختلاف الأقراد وباختلاف حالات الخسارة المعنوية إذا رافقها خسارة مادية، وذلك لاختلاف طبيعة الخسارة مما يعني اختلاف طريقة التعويض واختلاف طريقة تحديد السط التأمين. ألمهذه الأمباب تفضل جهات التأمين المختلفة الابتعاد عن تأمين النواحي النفسية أو المعنوية جراء التعرض للمخاطر المختلفة.

5 سمولة إثبات وقوم المفاطرة (No Difficulty in Proving the Risk)

هناك بعض المخاطر التي يصعب أحيانا إثبات وقوعها أو يصعب التنبؤ بآثارها، فالتأمين ضد مخاطرة مرض ضعف الذاكرة مثلا يصعب إنجازه أو حتى القبول به لدى الكثير من جهات التأمين عند التأمين ضد الأمراض وذلك لصعوبة إثبات وجود هذه المخاطرة عند من يرغب بالتأمين ضدها وصعوبة تحديد مدة تغطية هذه المخاطرة، وصعوبة تحديد زمن حدوثها، ومن المعروف أن ثبوت وقوع المخاطرة وتغطيتها في زمن معين وفي مكان معين هي من أهم لركان عقد التأمين، أما إذا وجدت صعوبة ما في تحديد أحد هذه الأركان فإن مجال الغش والخداع يكون متاحا مما يفقد عملية التأمين شروطها القانونية ويجعلها غير قابلة للتطبيق من قبل جهات التأمين.

3.2.2 الشروط القانونية

تشمل هذه الشروط أهم الدبادئ القانونية التي يتم الإعتماد عليها عنمد التعامل مع المخاطر القابلة للتأمين الزراعي، فإذا لم يلبى أحد هذه الشروط على الأقل عند دراسة آثار المخاطرة قيد البحث فإن هذه المخاطرة غير قابلة للتأمين. أهم الشروط القانونية ما يلى:

1. شرط المسلمة التأمينية (Insurable Interest Condition):

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع، سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممتلكات زراعية، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

المصلحة التأمينية تعني توفر المنفعة المادية المستفيد من عملية التأمين الذراعي في بقاء الشيء موضوع التأمين سليما بعيدا عن الخطر، أما إذا كان المومن له (المزارع) غير مهتم أصلا بسلامة موضوع التأمين (الشيء المومن عليه) فلا يوجد في هذه الحالة مصلحة تأمينية للمؤمن له، أي لا يوجد حمنفعة

مادية له في بقاء موضوع التأمين بعيدا عن الخطر، وفسي هذه الحالة ينتفي أحد الأركان المهمة في عملية التأمين مما يعني أن موضوع التأمين غير قابل التأمين بسبب إنعدام المنفعة المادية للمؤمن له من هذا الموضوع.

2. شرط منتمع مسن النية (Utmost Faith Condition)

هذا الشرط يطبق كسابقه على جميع أنواع التأمين التي قد يقدوم بها المزارج سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممتلكات زراعية، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

هذا الشرط يعني وجوب توفر منتهى حسن النية بين أطراف عملية التأمين أثناء التعامل بكل ما يازم لهذه العملية، هذا يعني أسه علمى كسل مسن المسؤمن له (المزارع) وجهات التأمين الزراعي توفير كل ما يازم من ظروف تساعد علمي إنجاز عملية التأمين بكل مصداقية، ويتم ذلك بأن يوفر المزارع كل ما يطلب ملمه من معلومات أو بيانات بحيث تكون صحيحة وواقعية، وفي نفس الوقت على جهات التأمين إطلاعه على كل ما يجب عليه معرفته من بيانات ومعلومات تتعلق بعمليسة التأمين بحيث تكون هذه المعلومات والبيانات صحيحة ومطابقة الواقع، فسلا يستم تزويده ببيانات خاطئة مثلا بهدف التأثير عليه للإنخراط في عملية التأمين عسد الحية التي قدمت له هذه البيانات.

3. شرط السبب القريب (Proximate Cause Condition):

هذا الشرط يطبق أيضا على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع، سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممتلكات زراعية، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

شرط المسبب القريب في عملية التأمين الزراعي يعنسي أن التعسويص عن الخسائر الناجمة عن مخاطرة ما يكون للسبب الفعلي المؤمن ضسده أي المخساطرة الأساسية المؤمن ضدها التي تسببت في حدوث الخسائر وليس للمخاطرة البعيدة عند تحقق الخسائر. هنا يتم تطبيق هذا الشرط إذا كانت الخسائر قد حدثت بسبب سلسلة من المخاطر، فإذا كانت المخاطرة الأرلى أو الأساسية (القريبة)، هي التي تسببت بالخسائر بحيث يكون مؤمنا صدها، فإن التعويض يكون لها ولجميع ما يتبعها مسن خسائر في سلسلة المخاطر، لأنها السبب المباشر القريب للخسائر، أما إذا كانت هذه المخاطرة غير مؤمن ضدها فلا يتم التعويض عنها وعن ما يتبعها من مخاطر حتى وإن تلاها مخاطر تم التأمين عليها. أي أن التعويض يكون للمخاطر المؤمن ضدها إذا كانت مخطاة بالتأمين فقط وكانت هي السبب المباشر (القريب ب) فسي تحقيق الخسائر، أما المخاطر اللاحقة فلا تعويض لخسائرها لأنها ليست السبب القريب في المخاطر اللاحقة فلا تعويض لخسائرها لأنها ليست السبب القريب في تحقيق الخسائر.

4. شرط التمويش (Indemnity Condition) :

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع ما عدا تأمينات الحياة والحوادث الشخصية، حيث يكون لهذا اللوع من التأمينات قيمة لقية محددة مسبقا، أي أن هذا الشرط بشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر ولا يشمل التأمينات النقدية.

وفق هذا الشرط يجب أن لا يزيد مبلغ التعويض الدني يستم دفعه المسومن المرارع) عن القيمة الفعلية للخسائر. وهنا تبرز أهمية الدقة في طسرق تقسدير الخسائر الناجمة عن المخاطرة التي حققت هذه الخسائر. كما أن هذا الشرط بسلص على عدم وجرب زيادة مبلغ التعويض عن قيمة الشيء موضوع التأمين أو مبلغ التأمين المتعاقد عليه.

5. شرط المشاركة في التأمين (Contribution Condition : (

هذا الشرط أيضا، كما هو الحال في الشرط الرابع، يشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر ولا يشمل التأمينات النقدية.

هذا الشرط يوضع الوضع الذي يتم فيه التأمين ضد المخاطرة ادى أكثـر من جهة تأمينية. هذا الشرط ينص على أنه في حالة التسأمين على موضـوع التأمين لدى أكثر من جهة للتأمين ولنفس مدة التأمين فإن جهات التسأمين تلك تشترك جميعها في تحمل أعباء الخسائر التي تحققت جراء تعرض المؤمن له للمخاطرة قيد التأمين. يتم تقسيم أعباء الخسائر بين جهات التأمين المختلفة وفق نمينة مبلغ التأمين لدى كل منها إلى مجموع مبالغ التأمين مجتمعة. عند تطبيـق هذا الشرط يجب مراعاة شرط التعويض الوارد في بند 4.

6. شرط العلول (Subrogation Condition) :

كما هو الحال في الشرطين الرابع والخامس يطبق هذا الشرط علسى تأميلات الخسائر فقط. ينص هذا الشرط على إمكانية حلول جهة التأمين محسل المسؤمن له (المزارع) في تحمل المسؤولية إتجاه جميع الحقوق والواجبات، وخاصسة فيمسا يتعلق بمطالبة الغير بالتعويض عن الخمائر التي لحقت به، علسى أن يكون هذا الإحلال ضمن حدود قيمة مبلغ التعويض الذي ستدفعه جهة التأمين للمؤمن له.

إن أي مخاطرة لا تخضع لأي شرط من هذه الشروط، أو أنها قسد تخسطع جزئيا لأحد أو بعض هذه الشروط، هي بالنتيجة مخاطرة غير قابلة للتأمين بسشكل عام والمتأمين الزراعي بشكل خاص، حيث أنه لا توجد معابير معينة يمكسن مسن خلالها تحديد إمكانية التأمين ضد هذه المخاطرة.

ملغص الفصل الثاني

من وجهة نظر جهات التامين الزراعبي (Agri. Insurers)، لا بسشمل التأمين الزراعي أي نوع من المخاطرة أو ظروف اللايقين، حيث أن هذه الجهات تضع شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تسشملها عملية التأمين الزراعي والتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة التامين ولا تقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخسائر الناجمة عنها.

من أهم المخاطر التي تواجه القطاع الزراعي المخاطر الطبيعية والمخاطر
 الاقتصادية والمخاطر الاجتماعية والمخاطر المتعلقة بتغير خطط الدولة الاقتصادية
 والاجتماعية وتغير أذواق المستهلكين.

- يمكن تقسيم أهم الصفات الواجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل شروطا عامة، وفلية، وقانونية. الشروط العامة تشمل وجود عدد كبير من الوحدات المعرضة للخطر، وأن تكون المخاطرة عرضمية وغيسر متعمدة، وأن تكون المخاطر مستقبلية، واحتمالية تحقق المخاطرة، وقانونية المخاطرة موضوع التأمين. أما الشروط الفنية فتشمل إمكانية تحديد وقياس الخسارة، وأن لا تكون الخسارة كارثية، وأن يكون قسط التأمين مجد اقتصاديا، وتحديد مجال التعويض بالخصطة المادية، وممهولة إثبات وقوع المخاطرة. وتشمل الشروط القانونية شرط المصلحة التأمينية، وشرط منتهى حسن الذية، وشرط المدبب القريسب، وشرط التعويض، وشرط المشاركة في التأمين، وشرط الحلول.

أسئلة وتمارين

- هل يمكن التأمين على أي نوع من المخاطر الزراعية التي قد تسبب الخسارة؟
 بين لماذا؟
 - 2. ما هي أهم أنواع المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي؟
- 3. ما فائدة وجود عدد كبير من الوحدات الزراعية المعرضة لمخاطرة ما عدد التأمين على هذه المخاطرة؟
 - 4. ماذا نعنى بالتالية:
 - عرضية المخاطرة.
 - مستقبلية المخاطرة.
 - إحتمالية المخاطرة.
 - قانونية المخاطرة.
 - إشرح الشروط الفنية لإمكانية الـتأمين الزراعي على مخاطرة ما.
 - وضح المقصود بكل من الشروط التالية للتأمين الزراعي:
 - المصلحة التأمينية.
 - السبب القريب،
 - المشاركة في التأمين.
 - الحاول.

الفصل الثالث قانون الأعداد الكبيرة Law of Large Numbers

الغصل الثالث

قانون الأعداد الكبيرة

Law of Large Numbers

ذكرنا عند تعريف التأمين الزراعي (بند 2.1)، أن الأساس في مبادئ هذا التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم أي المزارعين، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وذكرنا عند دراستنا للشروط العامة للتأمين الزراعي، بأنه حتى تكون المخاطرة قابلة للتأمين يجب أن تشمل آثارها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعنى أن الأقساط التي تدفع لا تغطى مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان الحد كبيرا فإن جهات التأمين الزراعي قادرة على تغطية نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلاقها. هذا الشرط مهم جدا حتى تمثلك جهات التأمين القدرة على التنبؤ بأكبر قدر ممكن من الدقة عن مقدار الخسائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التأمين. إن ما ورد عن توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية التنبؤ عن خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الذي يعتبر (Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين ككل والتأمين الزراعي على وجه الخصوص، في هذا الفصل سنبحث هذا القانون ونبين أهميته في عملية التأمين الزراعي، حيث أن هذا القانون غير محصور من حيث التأمين في نشاط اقتصادي دون غيره، وهو فعال بشكل كبير في التأمين الزراعي بالذات.

1.3: نع القانمان: (The Law):

يعتبر هذا القانون، كما ذكرنا في مقدمة هذا الفصل، الأسساس فسي مفهسوم التأمين. فهو يفسر كيفية تقليل آثار المخاطر، وهذا هو هدف المؤمن لهم من عملية التأمين، من خلال تجميع هذه المخاطر، وهذا هو هدف جهات التأمين.

تعود بدايات إكتشاف قانون الأعداد الكبيرة إلى القرن السابع عشر في أوروبا، والذي إكتشف هذا القانون وسماء بهذا الإسم عالم الإحصاء (سيمون بواسان).

ينص هذا القانون على أنه: (كلما كبر هجم العينة، كلما قل التباين بسين النقائج المتوقعة والنقائج الحقيقية). ويمكن رياضيا كتابة هذا القانون كما يلى:

$$n\uparrow \rightarrow [(\,x\,/\,n\,\,)-p] \rightarrow 0$$

حيث:

n: عدد الحالات المعرضة للخسائر.

x : عبد الحالات التي تعرضت فعلا للخسائر.

P : معدل عدد حالات الخسائر في المجتمع ككل.

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالي:

كلما زلد عدد الحالات الممكن تعرضها للخسائر ($n\uparrow$)، كلما قل القـرق أو التباين بين الحالات التي تعرضت فعلا للخسائر من الحالات المؤمنة (x/n)، وبين معدل أو متوسط الحالات ككل (p)، أي كلما كان تتبؤ جهة التأمين بالخسائر أكثر دقة ويقترب من الواقع. يصبح هذا الغرق في التباين صغرا عندما يـصبح حجـم المينة ($Sample\ Size$)، أي الحالات التي تم التأمين عليها، مساويا لحجم مجتمع هذه العينة ($Population\ Size$)، وفي هذه الحالة يكون تقدير الخسائر أدق مسا

بعتمد كانون الأعداد الكبيرة على ظاهرة إستقرار تكرار الحوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من بلجو عشوائية وغير منتظمة إذا تم التمامل معها منفردة. فمثلا لا يمكننا التتبؤ بجتمال موت فرد واحد بعينه في سنة ما في مدينة ما، ولكننا نستطيع التنبؤ بمجموع الوفيات لتلك المسنة في تلك المدينة بناء على توفر بيانات عن عدد الوفيات في سنوات سابقة، وكلما توفرت بيانات أكثر كلما كان التتبؤ أكثر دقة. فإذا توفر لدينا بيانات كاملة عن الوفيات لعدد أكبر من المدوات السابقة نستطيع منها إخراج معدل أو متوسط للوفيات للمئة المطلوبة. مثال آخر على أهمية قانون الأعداد الكبيرة يتعلق بحوادث الميارات، فنحن لا نستطيع التنبؤ بلوتمال تعرض فرد معين لحسادث سيارة في سنة ما، ولكننا نستطيع التنبؤ بدقة حول عدد حوادث الميارات في تلك السنة بناء على معدلات الحوادث في المدوات المابقة. مما سبق نلاحظ أن النتبؤ بني على حدوث مجموعة سابقة من المشاهدات، أو على عدد كبير مدها النبس على مشاهدة واحدة فردية.

في قانون الأعداد الكبيرة أعلاه العينة تمثل الحالات المعرضة للخمائر التسي يتم التأمين عليها ضد مخاطرة ما والتي لا يمكن التنبؤ بها، ولكن بزيسادة عسدد الحالات المومن عليها تزداد المقدرة إحصائيا على التنبؤ بها، ولكن بزيسادة عسدد ككل، وبالتالي تقدير كلفة الخمائر بشكل أدق. هذا يعني أنه كلما كبر عدد الحالات المؤمن عليها، كلما إقترب التنبؤ عن الخسائر المتوقعة التي تحققت بسبب مخاطرة ما من الحقيقة، أي قل التباين أو الغرق بين مقدار الخسائر الفعلية التي تحققت نتيجة للمخاطرة ومقدار الخسائر التي يتم التبو بها لتحديد مقدار قسط التأمين، حيث أن قسط التأمين يحتاج التنبؤ بمقدار الخسائر التي قد تنجم عن المخساطرة لكني يستم تحديده. هذا التنبؤ بشكل أساسا مهما يمكن من خلاله تحديد مقدار الخسائر، وبالتالي تحديد قسط التأمين، وذلك لأن إمكانية

التأمين على المخاطرة تزداد بإزدياد القدرة على التتبو بإحتمال حدوثها، وبالتسالي تقدير كلفة الخسائر الناجمة عنها بشكل أكثر دقة. لذا تسعى جهات التأمين في أي مجال من مجالاته، وخصوصا التأمين الزراعي ، إلى تغطية أكبر عدد ممكن مسن الحالات التأميلية المتشابهة من حيث العمل والتي قد تتعرض لنفس المخاطرة.

مما سبق نرى أن قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة لحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بشكل كبير. ويعتمد إستخدام هذا القانون في التسأمين علسى بعسض المفاهيم الإحصائية الرئيسة التي تماعد جهات التأمين في تحديد قابلية المخساطرة للتأمين، وتحديد الخسائر التي قد تتجم عن هذه المخاطرة، وبالتالي تحديد مقدار قسط التأمين على المؤمن له. من هنا يعتبر المختصون في التأمين أن قانون الأعداد الكبيرة هو الأساس الرياضي (Mathematical Foundation) لعملية التأمين، ولترضيح ذلك نطرح المثال التالي.

2.3 مثال (Example):

نفرض أن هناك مزرعتان من أشجار الزيتون معرضتان لمضاطرة معينة، كالحريق مثلا. تحوي المزرعة الأولى (1500) شجرة، بينما تحدوي المزرعة الثانية (6000) شجرة، إذا كانت نسبة الخسائر المتوقعة في كلا المزرعتين بناء على معدلات سنوية محسوبة لعدة سنوات مضت جراء التعرض لهذه المخاطرة تساوي (10 %).

لتوضيح قانون الأحداد الكبيرة في هذه الحالة علينا إيجاد متوسط أو معدل (Expected Value) المشاهدات، وهو هناما يمثل القيمة المتوقعة (EV) أو (EV) أو (EV) لتوزيع المشاهدات، وإيجاد الإنحاراف المعياري (EV) لها.

بما أن النتائج المتوقعة لتعرض الأشجار المخاطرة هي إما الإصابة وحدوث الخسارة أو عدم الإصابة وبالتالي عدم حدوث الخسارة، أي إمن

هذا المثال يبين توزيعا ثنائيا (Binomial Distribution)، أي أن نتائج تعرض المشاهدة للمخاطرة هي فقط إثنان إما إصابة أو لا إصابة كما ذكرنا. في هذا النوع من التوزيعات بمكن حساب متوسط المشـــــاهدات

$$(\mu)$$
، وإنحرافها المعياري ((δ)) كما يلي:

 $\mu = n \times p$

 $\boldsymbol{\delta} = \sqrt{\text{nxpxq}}$

حيث:

القيمة المتوقعة أو المتوسط أو المعدل (عدد الخسائر المتوقعة).

n : حجم العينة.

P : إحتمال حدوث الإصابة.

q : إحتمال عدم حدوث الإصابة (P - 1).

المزرعة الأولى:

$$\mu = 1500 \times 0.10$$
= 150
$$\sigma = \sqrt{1500 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 11.6

المزرعة الثانية:

$$\mu = 6000 \times 0.10$$
= 600
$$\sigma = \sqrt{6000 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 23.24

إذا نظرنا إلى كل من المتوسط والإنحراف المعياري لكلا المزرحتين نلاحسظ أنه عندما تضاعف حجم العينة أربع مرات (1500 \rightarrow 6000) تضاعف المتوسط أربع مرات (1500 \rightarrow 6000) تضاعف المتوسط أربع مرات (150 \rightarrow 600) بينما تضاعف الإنحراف المعياري مرة واحدة فقط (11.6 \rightarrow 23.24 \rightarrow 0 القيية قد إنخفض، ودلالة ذلك عدم تضاعف الإنحراف المعياري أربع مرات بل مرة واحدة فقط بتضاعف حجم العينة أربع مرات بل وسيلة صحيحة للتبؤ بدقة أكبر بالنتائج المتوقعة، وهذا مبدأ إحصائي صحيح مئسة بالمئة. إن زيادة حجم العينة هو في الواقع تجميع أكبر عد ممكن من المشاهدات واخضاعها للدراسة، وهذا هو جوهر قانون الأعداد الكبيرة كما سبق وذكرنا.

ولربط قانون الأعداد الكبيرة بمستوى المخاطرة يمكن التنبو بمستوى المخاطرة بإستخدام معيار معامل الإخسستلاف (CV) ونجد هذا المعامل البيانات في مثالنا قيد البحث كما يلي:

 $CV = 6/\mu$

المزرعة الأولى:

CV = 11.6 / 150= 0.077

المزرعة الثانية:

CV = 23.24 / 600= 0.039

من قيم معامل التغير (CV) المزرعتين نلاحظ أن المزرعة الثانية كانـــت أقل من حيث هذه القيمة، مما يعني أن مستوى المخاطرة فيها أقل مــن تلــك فـــي المزرعة الأولى، والسبب في ذلك هو الزيادة في حجم العينــة أو قــانون الأعــداد الكبيرة. إن زيادة حجم العينة، أو بمعنى آخر إنباع قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلسى
دقة التنبؤ في مسترى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقدير الدقيق لحجم
الخسائر الذاجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عموما
والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخسائر وبناء عليه تقدير مقددار
قسط التأمين.

ملغس الغصل الثالث

الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وحتى تكون المخاطرة قابلة التأمين يجب أن تسشمل الترها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعني أن الأقساط التسي تدفع لا تفطي مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العدد كبيرا فابن هذه الإمكانية موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطية نفقات العمليسة التأمين من تغطية لفقات العمليسة التأمينة إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلافها.

- توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية التبوع عسن خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الواقع جوهر قانون الأعداد الكبير (Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين.

- قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة إحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بــشكل كبير وهو الأساس الرياضي (Mathematical Foundation) لعملية التأمين.

ينص قانون الأعداد الكبيرة على أنه: (كلما كبر حجم العينة، كلما قل التباين
 بين النتائج المتوقعة والنتائج الحقيقية). رياضيا كتابة هذا القانون كما يلى:

$$n\uparrow \rightarrow [(x/n)-p] \rightarrow 0$$

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالى:

كلما زاد عدد الحالات الممكن تعرضها للخصائر (n)، كلما قل الفرق أو التباين بين الحالات التي تعرضت فعلا للخصائر من الحسالات المؤمنة (n \times)، وبين معدل أو متوسط الحالات ككل (p)، أي كلما كان تتبؤ جهة التأمين بالخسائر أكثر دقة ويقترب من الواقع.

- بصبح الفرق في التباين الحالات التي تعرضت الخسارة وبين الحالات ككل صفرا عندما يتساوى حجم الحينة (Sample Size) أي الحالات التي تم التأمين عليها، مساويا لحجم مجتمع هذه العينات (Population Size)، وفي هذه الحالة يكرن تقدير الخسائر أدق ما يمكن.
- يعتمد قانون الأعداد الكبيرة على ظاهرة إسستقرار تكسرار الحسوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من أنها تبدو عشوائية وغير منتظمة إذا تم التعامل معها منفردة.

إن زيادة حجم المينة، أو بمعنى آخر إتباع قانون الأعداد الكبيرة يودي إلى دقة التنبؤ في مستوى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقدير السدقيق لحجسم الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عمومسا والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخسائر وبناء عليه تقسدير مقسدار قسط التأمين.

أسئلة وتوارين

- وضنح المقصود بالعبارة: (الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم).
 - 2. ما الفائدة التي يمكن جنيها من قانون الأعداد الكبيرة؟
 - 3. أذكر نص قانون الأعداد الكبيرة.
- 4. اديك نشاطين زراعيين معرضان لمخاطرة معينة، كالحريق مثلا. يحوي النشاط الأول (1000) وحدة، بينما يحوي النشاط الثاني (4000) وحدة، إذا كانت نعبة الخسائر المتوقعة في كلا النشاطين بناء على معدلات سنوية محسوبة لعمدة سنوات مضت جراء التعرض لهذه المخاطرة تساوي (10%). بين مستوى المخاطرة في كلا النشاطين بناء على معيار معامل التغير. ماذا تلاحظ بناء على حجم النشاطين من حيث معتوى المخاطرة؟
 - بين إعتمادا على البيانات الواردة في هذا السؤال أهمية قانون الأعداد الكبيرة.
 - 6. ماذا تتوقع إذا أصبح حجم النشاط الأول (4000) وحدة؟

الفصل الرابع إعادة التأمين الزراعي Agricultural Reinsurance

الفصل الرابح

إعامة التأمين الزراعي

Agricultural Reinsurance

قد تحول بعض الأسباب دون إمكانية قبول جهات التأمين الزراعي بالتأمين على بعض المخاطر التي يتعرض لها القطاع الزراعي كأن تكون هذه المخاطر شديدة التركيز في منطقة معينة أو في وقت معين، أو أن تنتشر المخاطر على نطاق واسع جدا أو أن تكون كارثية، أو أن لاترجد إمكانية لقياس وتحديد آثار هذه المخاطر، أو عدم تلبية هذه المخاطر لقانون الأعداد الكبيرة (الفصل الثالث) ، أو غير ذلك من الأسباب التي تؤدي إلى الاخلال بشروط قابلية المخاطر للتأمين الزراعي (الفصل الثاني).

إن عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على المخاطر التي قد تتصف بما ورد أعلاه سيؤثر بلا شك على تطور عمل هذه الجهات بشكل سلبي، بل وقد يودي إلى إغلاقها أو انسحابها من السوق وبالتالي تدهور صناعة التأمين الزراعي وتأثر القطاع الزراعي سلباً بعدم وجود غطاء تأميني يحميه من المخاطر التي قد يتعرض لها. هذا الوضع، وهو عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا بمكن تحملها وبنفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها ، جعل هذه الجهات في موقف متناقص، وللتغلب على هذا الموقف نشأت صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).

1.4: تنوريف إعامة التأمين الزراعي (Definition of Agri. Reinsurance):

تسرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الخسائر التي قد تتجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو أكثر، أو مع جهة مختصة بموضوع إعادة التأمين".

تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أولاً على المخاطرة بأنها المؤمن المباشر أو المؤمن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهة التأمينية المشاركة مع الجهة الأصلية بأنها جهة إعادة التأمين أو معيد التأمين (Reinsurer). ويتم عادة الإتفاق بين المؤمن المباشر ومعيد التأمين بعقد يسمى عقد إعادة التأمين الزراعي الذي يمكن تعريفه بأنه: " إتفاق بين جهتين الأولى المؤمن المباشر والثانية معيد التأمين تتعهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تنفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط إعادة التأمين".

من تحريف عملية إعادة التأمين وعقد التأمين نرى بأن المؤمن له (المزارع) لا علاقة له مطلقة بعملية أو بعقد إعادة التأمين ولا يعتبر طرفا فيها بأي شكل من الأشكال.

2.4: عناسر عملية إعامة التأمين الزراعي (Agri. Reinsurance Elements)

يمكن تحديد عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي بما يلي:

- المؤمن المباشر (Direct Insure): هو جهة التأمين الزراعي التي تقوم بنقل أثر المخاطرة قيد التأمين إلى جهة أو جهات إعادة التأمين.
 أي أنها الجهة التي تتنازل عن جزء من حصتها لصالح جهة أو جهات إعادة التأمين.
- ب. معيد التأمين(Reinsurer): هو الجهة الذي تقوم بقبول أعمال إعادة
 التأمين من المؤمن المباشر، وهي إما جهة مختصة بهذه الأعمال أو
 جهة تأمينية عادية.

- قسط (عادة التأمين(Reisurance Premium): ذلك الجزء من قسط التأمين الذي يتنازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين مقابل عملية إعادة التأمين.
- د. المبلغ المعاد تأمينه (Sum Reinsured): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي تم الإتفاق بين المؤمن المباشر والمؤمن له على دفعة عند تحقق المخاطرة قيد التأمين والذي يتنازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين في حالة عدم تحقق المخاطرة.
- هـ. المبلغ المحتفظ به (Retention): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي
 لا يعاد التأمين عليه من قبل جهة إعادة التأمين.
- و. عمسولة إعادة التأمين (Reinsurance Commission): هو ذلك المبلغ
 الذي يتقاضاه المؤمن المباشر انتغطية الكلفة الستي يتحملها من عملية
 إعادة التأمين.
- ز. عقد أو وثيقة إعادة التأمين (Reinsurance Policy): هو إتفاق بسين المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين للقيام بعملية إعادة التأمين متضمناً بدود وشروط هذه العملية.

3.4: طَرِقَ إِعَادَةَ التَّأْمِينَ الزَراعِيرِ (Agri, Reinsurance Methods):

هناك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي:

1.3.4؛ الطريقة الإغتيارية (Facultative):

وفق هذه الطريقة يكون لطرفي العملية الحرية الكاملة في إجراء عملية إعادة التأمين، ويشمل ذلك الحرية في إختيار جهة إعادة التأمين من قبل المؤمن المباشر، والحرية في وضع شروط معينة لقبول إعادة التأمين من قبل جهة إعادة التأمين، والحرية في تحديد مبلغ إعلاة التأمين من قبل المؤمن المباشر إلخ.

2.3.4: الطريقة الإجبارية أو طريقة الإتفاقية (Treaty):

وفق هذه الطريقة يتفق المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين على تحويل أبة عملية تأمينية ترد إلى المؤمن المباشر لبتم إعادة تأمينها من قبل جهة إعادة التأمين بشروط ممينة حسب الإتفاق المبرم ببن الطرفين. وهنا يكون الإتفاق معقود مسبقاً ومازما لكل من المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين وفق الشروط التي يتم الإتفاق عليها ببن الطرفين.

تضم طريقة إعادة التأمين الإجبارية (طريقة الإتفاقية) نوعين رئيسين هما:

1.2.3.4: إعامة التأمين النسبية (Proportional Treaty)

تعتمد هذه الطريقة على توزيع الأقساط التأمينية ومبلغ التأمين بين كل من المومن المباشر وجهة أو جهات إعادة التأمين وفق نسبة معينة. هذا اللوع من إعادة التأمين يشمل:

أ. إتفاقية المشاركة (Co-reinsurance):

وفق هذه الإتفاقية بتم تحديد نسبة مئوية معينة يتم الإتفاق عليها بين المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين بحيث يتولى كل منهما تحمل الخسائر الناتجة عن تحقق الخطر وفق هذه النسبة. فإذا تم الإتفاق بينهما على إعادة التأمين بنسبة 30% مثلاً فإن جهة إعادة التأمين تدفع ما نسبته 30% من التعويضات لذا ما تحققت الخسارة بعد خصم عمولة المؤمن المباشر.

ب. إتفاقية الفائش(Surplus):

في هذا النوع يقوم المؤمن المباشر بالإحتفاظ لنفسه بجزء معين من مبلغ التأمين ويعيد التأمين على ما يزيد عن هذا الجزء. هنا الفرق بين مبلغ التأمين والجزء الذي قرر المؤمن المباشر الإحتفاظ به يسمى الفائض، أما الجزء الذي قرر المؤمن المباشر الإحتفاظ به لنفسه فيسمى الخط (Line). ويتم عادة تقسيم الفائض

إلى عدة خطوط توزع على جهات إعادة التأمين اذا كانت أكثر من جهة أو يعطى الخط كاملاً لجهة إعادة تأمين و احدة.

2.2.3.4 إعامة التأمين غير النسبية (Non - Proportional Treaty)

وفق هذا النوع لا يتقاسم المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين المسؤوليات بنسب معينة، بل يكون إلتزام جهة إعادة التأمين فقط عند تجاوز مقدار التعويض حد معين يتم الإتفاق على أن يحتفظ به المؤمن المباشر. وهنا تكون إتفاقية إعادة التأمين على أساس:

!(Excess of Loss Treaty) الزيامة في الفسارة.

في هذا النوع يحدد المؤمن المباشر حداً أعلى الخسائر التي يمكن أن يتحملها عند تحقق المخاطرة المؤمن ضدها وما يزيد عن هذا الحد تتحمله جهة إعادة التأمين. أي أن الأساس في عملية إعادة التأمين حسب هذا النوع هو مقدار الخسائر وليس مبلغ التأمين كما في الاتواع الاخرى المابقة.

ب. وقف النسارة (Stop Loss Treaty):

وفق هذا الذوع تقوم جهة أو جهات إعادة التأمين بتحمل الزيادة في التعويضات عن الخسائر الواجبة على المؤمن المباشر وبنصبة معينة من الأقساط التي تم تحصيلها منه إما سنويا أو عند تجاوز هذه الأقساط مبلغ معين (حد أعلى) يتم الإتفاق عليه بين الطرفين. أما التعويضات عن الخسائر التي تقل عن النسبة المنكورة فإنها من مسؤولية المؤمن المباشر، وتكون مسؤولية جهة أو جهات إعادة التأمين في تعويض الخسائر التي تزيد عن النسبة المنكورة.

چ. التأوين ون جانب واهد (One - Side Treaty):

يكون المؤمن المباشر في هذا النوع من الإتفاقيات الحق في أن يعيد التأمين على أية عملية وفق إختياره عند جهة إعادة تأمين يتفق معها على ذلك الحق بحيث تكون هذه الجهة ملزمة بقبول العملية ولا مجال لها لرفض إعادة التأمين على أية

عملية تحال إليها من قبل المؤمن المباشر. هذا الإثفاق بحمل المؤمن المباشر كلفة أعلى مقابل النزام جهة إعادة التأمين بتأمين ما يحوله المؤمن المباشر من عمليات عليها. هنا التأمين من جانب واحد يعني أن لهذا الجانب إمكانية التحكم بعملية إعادة التأمين وهو هنا المؤمن المباشر الذي له الحق في تحويل أية عملية تأمين لإعادة التأمين عليها عند جهة إعادة التأمين مقابل زيادة الكلفة عليه، كما أن له الحق في عدم تحويل أية عملية لا يريد إعادة التأمين عليها.

3.3.4: طرياتة المساب المشترك أو المجمع (Pools):

هذه الطريقة تتضمن الإتفاق بين مجموعة من جهات إعادة التأمين أو جهات التأمين على تكوين نظام تجميع أو شبه تحالف لإعادة التأمين بحيث يتحمل كل طرف في هذا الإتفاق جزء من العمليات المحولة إلى التجمع من جهات التأمين أو إعادة التأمين وفق نسب معينة يتم الإتفاق عليها بين أعضاء التجمع، أو وفق نسبة ما تقدمه كل جهة من التجمع من عمليات تأمينية أو عمليات إعادة التأمين إلى التجمع من جميع عمليات التأمين أو إعادة التأمين.

الهدف الرئيس من هذا النوع من إعادة التأمين هو تفتيت المخاطر بين عدد من الشركاء مما يسهل عليهم التعامل مع هذه المخاطر وتحمل التكاليف الناجمة عنها.

ملفس الغصل الرابيع

- عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا يمكن تحملها
 وبنفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها هـو
 المبب الرئيس في نشوء صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).
- تعرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الخسائر التي قد تتجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو أكثر، أو مع جهة مختصة بموضوع إعادة التأمين".
- تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أولاً على المخاطرة بأنها المؤمن المباشر أو المؤمن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهسة التأمينية المشاركة مع الجهسة الأصلية بأنها جهسة إعادة التأمين أو معيد التأمين (Reinsurer).
- عقد إعادة التأمين الزراعي هو إتفاق بين جهتين الأولى المسومن المباشسر والثانية معيد التأمين تتعهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تتفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط إعادة التأمين.
- عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي تشمل المومن المباشر (Direct Insurer) ومعيد التأمين (Reinsurance Prerniu) والمبلغ (Reinsurance Premiu) والمبلغ المحتفظ به (Retention) وعمولة إعادة التأمين (Reinsurance Policy) وعمولة (Reinsurance Policy) وعمولة (Reinsurance Policy).

- مناك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي: الطريقة الإختيارية
 (Facultative) والطريقة الإجبارية أو طريقة الإتفاقية (Treaty) و طريقة الحساب المشترك أو المجمع (Pools).
- الطريقة الإجبارية تضم طريقتين هما: إعادة التأمين النسبية (Proportional). و إعادة التأمين غير النسبية (Non-Proprtional).
- طرق إعادة التأمين النسبية تشمل إتفاقيــة المــشاركة (Co-reinsurance) و إنقاقية الفائض(Surplus).
- طرق إعادة التأمين غير النسبية تبنى على أساس الزيادة في الخسسارة (Stop Loss Treaty) و التأمين من
 جانب ولحد (One Side).

أسئلة وتمارين

- ما هو السبب الرئيس في اللجوء إلى أسلوب إعادة التأمين الزراعي؟
 - 2. عرف كل من:
 - إعادة التأمين الزراعي.
 - عقد التأمين الزراعي.
- 3. هل للمزارع (المؤمن له) أية علاقة في عملية إعادة التأمين الزراعي؟
 - 4. وضبح المقصود بما يلي:
 - المؤمن المباشر.
 - معيد التأمين.
 - قسط إعادة التأمين.
 - المبلغ المعاد تأمينه.
 - المبلغ المحتفظ به.
 - عمراة إعادة التأمين.
 - عقد أو وثيقة إعادة التأمين.
 - 5. إشرح الطرق التالية لإعادة التأمين الزراعي:
 - الطريقة الإختيارية.
 - طريقة الحساب المشترك أو المجمع.
- ما الفرق بين طرق إعادة التأمين النسبية وإعادة التأمين غير النسبية؟
 - 7. ما المقصود بكل من طريقة إتفاقية المشاركة و إتفاقية الفائض؟
 - 8. بين مع الشرح المقصود بطرق إعادة التأمين غير النسبية.

الفصل الخامس

مؤسسات التأمين الزراعي Agricultural Insurance Organizations

الغصل الخاوس

مؤسسات التأمين الزراعي Agricultural Insurance Organizations

كغيره من أنواع المتامين تتتوع الجهات المشرفة على القيام بعمليات التامين الزراعي، ولكن يمكن حصر هذه الجهات بجهتين رئيستين هما الجهات الحكومية وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين تعمل عدة جهات. وعلى العموم يمكن القول أن التأمين الزراعي يطبق من خلال المؤسسات التالية:

: (Puplic Organizations) المؤسسات المكومية

يسمى التامين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي الحكومي أو العام (Puplic Insurance)، ويتميز هذا النوع من التأمين الزراعي بان المسؤول الأول عن إدارته وتنفيذ أعماله هي جهات حكومية أو تحت إشراف هذه الجهات، وفي بعض الدول يغطي هذا النوع من التأمين الزراعي ما يزيد عن 50% من مجمل نشاط التأمين الزراعي كما هو الحال في الولايات المتحدة الأمر بكية مثلا.

من أهم مميزات التأمين الزراعي الحكومي أنه يعمل على تغطية الفهوة التي تتركها موسسات التأمين الخاصة في أعمال التامين الزراعي بسبب عدم قدرة هذه الموسسات على إنجاز التأمين الزراعي ضد بمض المخاطر التي يتعرض لها القطاع الزراعي، وللتأمين الزراعي الحكومي فائدة كبرى أيضا في أنه يساهم في خلق مجال المنافسة مع موسسات التأمين الخاصة مما يتعكس أيجابا على نشاط التأمين الزراعي ككل خاصة عندما يتم ربطه بموسسات تعمل على تمويل هذا التأمين لتغطية نشاطاته المختلفة كبنوك ومؤسسات الإهراض الزراعي.

من الملاحظ في كثير من الاول أن التأمين الزراعي الحكومي يتطور في حالة عدم قدرة الأنواع الأخرى من التأمين الزراعي على إنجاز واجبها اتجاه القطاع الزراعي وتعثرها في القيام بمتطلبات التأمين على المخاطر التي قد تواجه على شكل التأمين الزراعي الحكومي على شكل صداديق تأمينية أو مؤمسات تعمل على تقديم الدعم المزارعين بأشكال مختلفة يشكل التدخل الحسكومي لتعويض المزارعين الجزء الأكبرمنه. وهنا يكون التدخل الحكومي عند حدوث مخاطر يصعب على المزارعين تحمل نتأخها، وبذا يكون التدخل المحكومي عند حدوث مخاطر يصعب على المزارعين تحمل نتأخها، وبذا يكون البدف الأول من هذا التأمين الحكومي دعم القطاع الزراعي والمحافظة على مستوى وبوعية الإنتاج في هذا القطاع. اذا فإنه يمكن القول أن معظم أشكال التأمين الزراعي الدكومي هي بصيغ بعيدة كل البعد عن الصيغ التجارية التأمين لأن هدفها الرئيس هو تعويض المزارع وليس الربح، إلا أن ذلك لا ينفي وجود برامج تأمينية زراعية حكومية تهذف إلى تحقيق مستوى معين من الربح لتغطية التكاليف الإدارية لهذه البرامج على الأقل.

يتم اللجوء لتبني برامج التأمين الزراعي الحكومي، كما نكرنا في بداية هذا البند، بسبب عجز جهات التأمين الزراعي الخاصة عن تتفيذ برامج تأمين زراعي تتجح في مواجهة المخاطر الزراعية بشكل فعال. هذا الفشل من قبل جهات التأمين الخاصة في تبني برامج تأمين زراعية ناجحة سببه عدم توفر المطومات الدقيقة لهذه الجهات حول حجم المخاطر وتكرار حدوثها وأماكن حدوثها، في حين تتوفر مثل الجهات حول حجم المخاطر وتكرار حدوثها وأماكن حدوثها، في حين تتوفر مثل هذه المعلومات بشكل أيسر لدى الجهات الحكومية. كما أن عدم إقتناع معظم المزارعين بعملية التأمين الزراعي وارتفاع الأقساط التأمينية التي سينفمها المزارع، وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم الموامل التي وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم الموامل التي

في كثير من الدول التي تعتمد بعض برامج التأمين الزراعي الحكومي تغطي هذه البرامج عادة مخاطرتين أو أكثر (Multiple Risk) اذا تسمى برامج التأمين الزراعي المتعدد الزراعي التي تغطي هذا النوع من المخاطر بالتأمين الزراعي المتعدد (Multiple Risk Insurance) من المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance) من المخاطر فيسمى عندها بتأمين الزراعي جميع المخاطر المحتملة (All Risk) فيسمى عندها بالتأمين الزراعي الشامل (All Risk Insurance).

التقسيم السابق للتأمين الزراعي الحكومي يمكن إعتماده في التأمين الزراعي الذي تتبناه الجهات الخاصة، فنجد جهات خاصة تتبنى التأمين الزراعي للمخاطرة الواحدة والتأمين الزراعي المتعدد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل.

يمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتماب الخسائر القابلة للتعويض حيث يتم نلك باعتماد الفرق بين الأنتاج الموجود فعلا وعلى أرض الواقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت للمخاطرة، أي أن الخسائر لا تحسب بناء على التكاليف أو قيمة الإنتاج. وتكمن الصعوبة هنا في تقدير الأنتاج المتوقع بناء على أسس علمية سليمة، بل يتم الإعتماد على متوسط الإنتاج لكل مزارع في المنطقة التي تعرضت للمخاطرة عبر فترة من الزمن أو على تقدير المزارع نفسه والذي غالبا ما يكون فوق المعدل الحقيقي مما يمثل جانبا من المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards) التي تشكل عقبة حقيقية في وجه تطور التأمين الزراعي. وقد نلجاً بعض الدول إلى فرض نسبة نقوم بخصمها عند دفع التعويض وذلك في محاولة منها لمواجهة مثل هذه المخاطر ولمواجهة ظاهرة الإنتقاء المحكسي التي يتبعها المزارعين عند التأمين على منتجاتهم.

يمكن تقسيم مؤسسات التأمين الزراغي الحكومي إلى الأشكال المؤسسية التالية:

1.1.5 الهؤسسات المكووية الهنافسة للهؤسسات الغاسة

:(Puplic Org. Competing with Private Organizations)

في هذا النوع من المؤسسات تقوم الجهات الحكومية باتخاذ الإجراءات التي تقوم بنشاطات التأمين الزراعي. هذه الإجراءات تثبه ما تتخذه شركات التأمين الزراعي الخاصة من حيث تقدير الخسائر والتمويضات وقسط التأمين وغير ذلك من الأمور ذات العلاقة. لهذا النوع من المؤسسات أفضلية على شركات التأمين الزراعي الخاصة رغم قيامهما على مبادئ متشابهة وذلك أن المؤسسات الحكومية التنافسية لا يترجب عليها إبخار أي فائض لتتفعه المالكين كما هو الحال في الشركات الخاصة، وذلك لأنها مؤسسات حكومية غير مملوكة الأشخاص ينتظرون منها الأرباح. هذا العامل يؤدي إلى وجود غير مملوكة الإربية في أدنى مستوى على عكس الشركات الخاصة ذات المصروفات إدارية في أدنى مستوى على عكس الشركات الخاصة ذات المحاصروفات الإدارية المرتفعة، يؤدي ذلك إلى إنخفاض مقدار القسط التأميني للدي يدفعه المزارع المؤسسات الحكومية التنافسية وبالتالي دفع الشركات الخاصة الذاتي بدفعه المزارع المؤسسات الحكومية التنافسية في هذا المجال والمستفيد هو المزارع سواء أكان تامينه مع مؤسسة خاصة أو حكومية.

2.1.5 المؤسسات الحكومية ذات العبغة الإمتكارية القانونية

:(Puplic Organizations with a Legal Monopoly)

يشمل هذا النوع المؤسسات التأميلية التي تتشأها الدولة لتقديم خدمات تأميلية في القطاع الزراعي بحيث لا تقدم هذه الخدمات إلا من قبل هذه المؤسسات وذلك بعدم منح الدولة أي شكل من أشكال الترخيص لأية مؤسسة خاصة لتقديم مثل هذه الخدمات التأميلية، أي أن الدولة تعمل على إحتكار الخدمات التأميلية، وهو الأكثر إنتشارا، أو كلها. هذا النوع من الإحتكار للخدمات التأميلية موجود في بعض الدول منها الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والبرازيل وبورتوريكو. ويتم اللجوء لهذا النوع من المؤسسات في بعض الدول وذلك لدعم

القطاع الذراعي الذي يعتبر قطاعا إستراتيجيا في كثير من الدول مما يضمن نجاحه وتطوره، وهنا تكون فوائد الدولة من مخرجات هذا القطاع أكثر بكثير من تكاليف برامج التأمين الإحتكارية التي تتحملها. كما أن لجوء الدول لإحتكار الخدمات التأمينية لبعض المخاطر يضمن إبتعاد الشركات الخاصة التسي لا يهمها حمايسة القطاع الزراعي كما هو حال الحكومات بل يهمها فقط جني الأرباح، عن تأمين مثل هذه المخاطر.

3.1.5: مؤسسات التأمين الزراعي المكومي الجباري

:(Compulsory Puplic Insurance Organizations)

كما يدل إسم هذه المؤسسات فإنها تمارس نوعا من التأمين الزراعي الإجباري الذي تفرضه الدولة، حيث تقدم هذه المؤسسات خدمات التأمين الزراعي المزارعين بقو القانون الذي تفرضه الدولة. هذه المؤسسات هي مؤسسات حكومية تقوم تحت إشراف الدولة بتقديم خدمات التأمين الزراعي للمزارعين معتمدة على نوع من الإحتكار توفره الدولة لها لتقديم خدماتها. تقدم هذه المؤسسات ثلاثة أنواع من التأمين الزراعي الإجباري هي:

1. تأمين إجباري لا يذافس الشركات أو جهات التأمين الزراعي الخساصة (Private Competition Excluded): هذا النوع وجد في دول الإتحاد السوفيتي سابقا وفي دول أوروبا الشرقية. وفي هذا النوع تسيطر المؤسسات التأمينية الحكومية بشكل كامل على عملية التأمين الزراعي ويكون الإلخراط فيها من قبل المزارعين إجباريا، ولا مجال القطاع الخاص منافسة المؤسسات التأمينية الحكومية كليا أو جزئيا. في هذا النوع من التأمين يتم تفطية تكاليف الإنتاج فقط وليس كامل قيمة المحصول الزراعي الذي تعرض للخسارة جراء مخاطرة ما، أي أن الأساس في حساب التعويض هو التكاليف وليس قيمة الإنتاج. ولتغطية الفرق بين قيمة الإنتاج ولتكاليف تلم بعض الدول إلى تقديم دعما إضافيا المزارعين ولكن بشكل غير دائم.

- 2. تأمين إجباري بحد أدنى من التغطية (Minimum Coverage): الحد الأدنى من التغطية يعنى أن الدولة تجبر المزارعين على التأمين على حد معين من موضوع التأمين تغطيه هي، والمزارع الحرية بعد هذا الحد في التأمين على ما يريد عند أية جهة يختارها سواء أكانت جهة حكومية أو خاصة. تهدف الدول من هذا النوع من التأمين إلى ضعمان حد معين من التغطية تؤمنه الدولة لدعم القطاع الزراعي فيها بعيدا عن أسس الربح والخعمارة التي تلجأ إليها الشركات الخاصة. هذا النوع من التأمين وجد في بعض الدول كبريطانيا وسيريلانكا إلا أنه الآن لم يعد بذات الأهمية بسبب تطور أساليب التأمين الحكومي والخاص على حد سواء.
- 3. تأمين يأخذ صفته الإجبارية بالإختيار (Optional Compulsory): يسمى هذا النوع من التأمين الحكومي بالتطبيق الإختياري للتأمين الإجباري وفيه يتم تبني التأمين الزراعي الحكومي إجباريا إذا عبر المزارعون عن رغيتهم بتطبيق هذا النوع من التأمين بالتصويت أو الإستقتاء عليه مثلا. ويطبق هذا النوع من التأمين على مستوى الدولة ككل أو على مستوى إقليم أو محافظة أو قطاع فيها. هذا النوح من التأمين يضمن المزارع الإبتماد عن التكاليف الغير مبرر له أن يدفعها في حالة إنخراطه في برامج التأمين الخاصة، حيث أن القسط التأميني ليفا النوع من التأمين(الإجباري بالإختيار) هو أكل عادة بسبب السيطرة الحكومية على تكاليف مثل هذه البرامج التأمينية. برامج التأمين الزراعي الإجباري بالإختيار وجدت في بعض الدول كاليابان والمكميك وبعض الدول

* فوائد التأمين الزراعي المكومي أو العام (Advantages of Puplic Insurance):

يمكن تلخيص فوائد التأمين الزراعي الحكومي أو العام والتي تميزه عن التأمين الخاص بما يلي:

- يمكن المتأمين الزراعي الحكومي أن يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مسؤوليات إدارية ومالية كبيرة كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجنبها من قبل التأمين الزراعي الخاص.
- 2. التأمين الزراعي الحكومي مناسب جدا للمخاطر ذات الصفة العالمية التسي تشترك فيها أكثر من دولة حيث أن للقطاع الحكومي العام القدرة بشكل أفسضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصـة وأن بعـض الدول ترفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري.
- 3. التأمين الزراعي الحكومي يعتبر من قبل الدولة مسؤولية اتجاه مزارعيها وليس له أية أهداف تجارية كما هو الحال في جهات التأمين الخاصة، لذا فإنه بهذه الصفة يعمل على استقرار الوضع في القطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد تمترض هذا القطاع.

* أسياب عدم نجاح معظم بدامج التأمين النواعي الحكومي

:(Reasons for Failure)

تشير معظم الدراسات حول برامج التأمين الزراعي الحكومي إلى فشل كثير من هذه البرامج وعدم قدرتها على تحقيق الأهداف التي وجدت من أجلها، وقد عزت هذه الدراسات هذا الفشل إلى مجموعة من الأسباب أهمها:

1. معظم المخاطر التي يتم تغطيتها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة للتأمين أصلاً وصفاتها لا تتناسب مع المعايير التي يجب أن تتروفر في المخاطر القابلة للتأمين ولكن الحكومات تتبنى مثل هذه البرامج لمسؤوليتها عن

- مواطنيها حتى وإن كانت برامج غير ناجحة مما يزيد الأعباء الماليــــة للدولــــة وصرف مبالغ مالية كبيرة في غير مجالها الصحيح.
- 2. تمجم شركات التأمين الخاصة عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها تبقي خياراتها محتودة في مخاطر معينة وعادة ما تتجنب التأمين الشامل (All risk insurance) لصعوبة تغطية هذا النوع من التأمين مما يتطلب دعم الدولة لدخول هذا المجال.
- 3. ارتفاع أنساط التأمين الزراعي بسبب ارتفاع عنصر المخاطرة فــي القطـاع الزراعي وارتفاع التكاليف الإدارية لبرامج التأمين مما يؤدي إلى الإحجام عن التأمين الزراعي وخصوصاً لدى الشركات الخاصة حيث يؤدي ذلك إلى تدخل الدولة، وقد وضعت بعض الدول خططاً لدعم المؤمن عليهم بما نــسبته 50% من كلفة أقساط التأمين المترتبة عليهم مثل الولايات المتحدة ولهمبانيا وقبرص.
- 4. قد يقوم بعض المزارعين بالمبالغة وتجنب ذكر الحقيقة بخصوص الخصائر الناجمة عن المخاطر التي تعرّضت لها محاصيلهم وخاصة عندما تقوم الدولة بتوفير التأمين الزراعي أو دعم المزارعين عن الخسائر في محاصيلهم وقد يكون ذلك بالتواطؤ مع بعض الموظفين الحكوميين عند قيامهم بتقدير الخسائر مما يعني صرف مبالغ حكومية كبيرة زيادة عن المقرر فعلاً لتغطية برنامج التأمين وهذا ما يسمى بالمخاطر الأخلاقية (Moral Hazards).
- 5. معظم برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تثمل التعويضات الخيسائر التسي تلحق بالمزارع نتيجة لتقلبّات الأسعار كهبوط أسعار المحاصيل أو ارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج وذلك بسبب التكاليف المرتفعة الناجمة عن هذه الخسائر.
- 6. معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (ايست الحكومية) تحجم عن تغطيــة المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بسبب التكاليف المرتقعة لتغطية مثــل هــذه المخاطر مما يضعطر الحكومات المتخلف في تعويض هذه المخاطر.

7. برامج التأمين الزراعي الحكوميّة لا تنظي كامل المحصول المذي يتعرض للمخاطرة وخاصة إذا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قدد يشمل التأمين نسبة معنية من قيمة المحصوصول (50 - 75% مثلاً) وقد لا تتم التغطية مطلقاً إذا كانت الخسائر أقل مدن 20% مدن قيمـة المحصول المصاب.

:2.5 المؤسسات الغاصة (Private Organizations)

هذه المؤسسات تملك وتدار من قبل القطاع الخاص ولا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح التراخيص اللازمة لمها ومراقبة أعمالها.

الهدف الرئيس عادة لهذه المؤسسات هو تحقيق الأرباح من العملية التأمينية، ويسمى التأمين الزراعي الذاس. ويسمى التأمين الزراعي الخاص. هذه المؤسسات بالتأمين الزراعي الخاص. هذه المؤسسات يمكن تقسيمها إلى النواع التالية:

1.2.5: المؤسسات النجارية (Commercial Organizations)

تشمل المؤسسات التجارية الخاصة نوعين رئيسين هما:

1.1.2.5: الهؤسسات الغرمية (Individual Underwriters)

تقدم هذه المؤسسات خدماتها في التأمين الزراعي بعد أن يحصل من يملكها والذي يكون عادة شخص ولحد على التراخيص اللازمة من الجهات الحكومية ذات الملاقة حيث تتأكد هذه الجهات من قدرة المؤسسة على القيام بعمليات التأمين الزراعي وتحدد لها المخاطرالتي يمكن لها أن تغطيها. قد لا تكون هذه المؤسسات متخصصة أصلا في التأمين الزراعي ولكنها شركات تأمينية تتوسع في أعمالها لتشمل هذا اللوع من التأمين. وهي عادة تكتفي بتغطية مخاطرة زراعية واحدة أو المتنين على الأكثر إذا وجدت أن لديها الكفاءة الفنية والمالية لمثل هذه التغطية. بعض هذه المؤسسات وبسبب ملكيتها من قبل شخص واحد أو عدد قليل مسن بعض هذه المؤسسات وبسبب ملكيتها من قبل شخص واحد أو عدد قليل مسن

التأمين الأكثر ربحا إذا وجنت أن التأمين الزراعي لا يلبي طموحاتها فسي تحقيسق أرباح عالية.

2.1.2.5 الهؤسسات الهساهمة (Joint Stock):

هذا النوع هو الأكثر إنتشارا بين شركات التأمين ومنها شسركات التسامين الله الزراعي، وتمتاز هذه الشركات بأنها تملك من قبل عدد كبير مسن المساهمين أو حملة الأسهم الذين يسعون إلى تحقيق الربح بالدرجة الأولى. كما أنها تمتاز بإمكانية إنقال ملكيتها بين الأفراد والمؤسسات ببيع أسهمها أو شرائها بكل سهولة وحرية. وتمتاز كذلك بأن السيطرة فيها تكون حسب عدد الأسهم المملوكة فيها، فمن يملك أسهما أكثر له السيطرة الأكثر والتي تتمثل في حق التصويت على القرارات التسييتم إنخاذها فيها، مما يعني الحق في التنخل في إدارة هذه المؤسسات من قبل حملة الأسهم وهو أمر غير موجود في أنواع أخرى من مؤسسات التأمين الزراعي.

من المميزات المهمة أيضا في هذا النوع من المؤسسات أن الأرباح المتحققة من العمليات التأمينية توزع على حملة الأسهم حسب عند الأسهم التي يملكها كل منهم، كما أن المسؤولية القانونية لهؤلاء المساهمين تكون حسب نسبة وقيمة الأسهم التي يحملونها.

2.2.5 المؤسسات التماونية أو الجمعيات (Co-operative Organizations)

تتشأ الموسسات التعاونية الزراعية بإنقاق عدد من مسالكي الوحدات الاقتصادية الزراعية (المزارعون) على العمل معا لتحقيق أهداف معينة تخدم مصلحتهم الاقتصادية عبر تعاونهم في المجالات التي تؤدي إلى هذه الغاية. أي أن المؤسسات التعاونية الزراعية تتشأ من خلال سعي المزارعون إلى تنسسيق نشاطهم الزراعي المتشابه لتحقيق المنفعة القصوى من هذا النشاط والتسي لسن نشاطهم المراعي المنهم يمارس نشاطه منفردا. نشوء هذه المؤسسسات لا

يعنى عدم استقلال الأعضاء المؤمسين لها فني ممارسة ما يرونسه مناسبا لتشاطهم بل هي وسيلة مساندة لهم في إنجاز عملهم على أفضل وجه. وتقوم فكرة التعاونيات على تبرع المشاركين فيها برسوم دورية تقطي الخسائر التمي قد يتعرضون لها جراء مخاطرة ما وما زاد عن التفطية يرد إليهم كل حسسب مساهمته.

تتصف المؤسسات التعاونية بشكل عام والمؤسسات التعاونية الزراعية بمجموعة من الخصائص أهمها:

- تتلخص أهدافها في تطوير أسلوب إنجاز نشاطات الأعمال الاقتصادية ومنها الزراعية بحيث ينعكس ذلك بشكل ايجابي على الأعضاء المنتمين لها.
- تنشأ التعاونيات عادة من قبل المجموعات الاقتصادية الضعيفة أو التي تولجه مشكلات معينة في إنجاز نشاطها الاقتصادي.
- تقوم هذه التعاونيات بتقديم خدماتها لأعضائها دون أن تنظر إلى تحقيق أعلى الأرباح كهدف لها، بل تتنوع أهدافها بما يحقق مصالح الأعضاء المنتمين لها.
- يجني أعضاء هذه المؤسسات الغوائد حسب ما يساهم به كل منهم في نجاح عملها.
 - تكون مصادر ها المالية عادة رسوم الأعضاء والتبرعات.
- المؤمن لهم في هذه المؤسسات هم أنفسهم جهة التأمين مما يعني وجود أقصى درجات الحرص على نجاح عمل هذه المؤسسات.
 - 7. جميع أعضاء هذه المؤسسات هم حاملي وثيقة تأمين فيها.

هذاك نوعان رئيسان من المؤسسات التعاونية هما التعاونيات غيسر المسماهمة غير الربحية، والتعاونيات المساهمة التي تهدف إلى الربح وهي أقل إنتــشار! مسن الأولى.

ملغص الغصل الغامس

- يمكن حصر جهات التأمين الزراعي بجهتين رئيستين هما الجهات الحكومية
 وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين تعمل عدة جهات.
- بيسمى التامين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي الحكومي أو العام(Puplic Agricultural Insurance)، ويسمى التأمين الزراعي الذي تتبناه مؤسسات التأمين الخاصة بالتسميمامين الزراعي الخساص (Private Agricultural Insurance).
- إذا غطى التأمين الزراعي الحكومي مخاطر متعددة يسمى التأمين الزراعي الحكومي مخاطر متعددة يسمى التأمين الزراعي المتعدد المخاطر (Multiple Risk Insurance). وقد يغطي نسوع واحد من المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance)، أو قد يغطي جميع المخاطر المحتملة فيسمى عندها بالتأمين الزراعي السسسشامل (All Risk Insurance).
- يمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتساب الخسائر القابلة التعويض حيث يتم ذلك باعتماد الفرق بين الأنتاج الموجود فعلا وعلى أرض الواقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت للمخاطرة، أي أن الخمائر لا تصب بناء على التكاليف أو قيمة الإنتاج.
- يمكن تقسيم مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي إلى المؤسسات الحكومية المنافسة للمؤسسات الخاصة، والمؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية القانونية، ومؤسسات التأمين الزراعي الحكومي الإجباري.
- بالإضافة إلى الفوائد المعروفة لأنواع التأمين الزراعي فإن التأمين الزراعـــي
 يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مــسؤوليات إداريــة وماليــة كبيــرة

كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجنبها من قبل التأمين الزراعي الخاص. وهو مناسب جدا المخاطر ذات الصغة العالميسة التي تشترك فيها أكثر من دولة حيث أن القطاع الحكومي العام القدرة بشكل أفضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصة وأن بعسض السدول ترفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري. كما أن الدولة تعتبره مسوولية اتجاه مزارعيها ولميس له أية أهداف تجارية كما هو الحسال فسي جهسات التأمين الخاصة، اذا فإنه بهذه الصفة يعمل على استقرار الوضع فسي القطاع.

- فشل كثير من هذه برامج التأمين الزراعي الحكومية يعود إلى أن معظم المخاطر التي يتم تغطيتها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة للتأمين أصلاً وأن شركات التأمين الخاصة تحجم عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها تبقي خياراتها محتودة في مخاطر معينة، وأن أفساط التأمين الزراعي مرتفعة، وأن بعض المزارعين قد يقوم بالمبالغة وتجنب ذكر الحقيقة بخصوص الخصائر الناجمة عن المخاطر التي تعرضت لها محاصيلهم، وأن معظم بررامج التأمين الزراعي الحكومية لا تشمل التمويضات الخصائر التي تلحق بالمزارع نتيجة لتقلبات الأسعار، وأن معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (ايست الحكومية) تحجم عن تغطية المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بسبب التكاليف المرتفعة لتغطية مثل هذه المخاطر مما يضطر الحكومات المتنطق في تعويض هذه المخساطر، وأن بسرامج التأمين الزراعي الحكومية لا تغطي كامل المحصول الذي يتسرض المخساطرة وخاصة إذا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قد يشمل التأمين نسبة معنية من قيمة المحصسول (60 – 75% مثلاً) وقد لا نتم التغطية مطلقاً نسبة معنية من قيمة المحصسول المحساب.

- المؤسسات الخاصة هي تلك المؤسسات تملك وتدار من قبل القطاع الخصاص و لا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح التراخيص اللازمة لها ومراقبة أعمالها. وهي تشمل: المؤسسات التجارية التي تشمل المؤسسات الفرسسات المعاهمة، والمؤسسات التعاونية.

أسئلة وتوارين

- 1. ما الفرق بين كل من:
- التأمين الزراعي العام والتأمين الزراعي الخاص؟
- التأمين الزراعي متعدد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل؟
 - 2. بين أساس حساب الخسائر القابلة للتأمين الزراعي الحكومي؟
 - 3. وضبح المقصود بكل من:
 - المؤسسات الحكومية المنافسة للمؤسسات الخاصة.
 - المؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية
 - القانونية.
 - مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي الإجباري.
 - 4. أذكر أهم الفوائد المعروفة لأتواع التأمين الزراعي للحكومي.
 - 5. وضم أهم أسباب فشل كثير من برامج التأمين الزراعي الحكومية.
 - 6. اشرح خصائص كل من المؤسسات الخاصة التالية:
 - المؤسسات الفردية.
 - المؤسسات المساهمة.
 - المؤسسات التعاونية.

الفصل السادس التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

الفصل السادس

التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

يعتبر الإنتاج النباتي شقا مهما في النشاط الزراعي، لذا فإنه من الأهمية بمكان
أن يلقى ناتج هذا القطاع إهتماما كبيرا يتمثل بالدرجة الأولى في حمايته من
المخاطر التي قد يتعرض لها والتي قد تؤدي إلى خمائر جسيمة تنال المزارع نفسه
والقطاع الزراعي والاقتصاد الوطني على المبواء. وحيث أن عملية الإنتاج النباتي
تتم في معظم نشاطاتها على الأغلب تحت الظروف الطبيعية في كثير من الدول
ودون وسائل كافية للحماية لذا فإن احتمالات تعرض هذا القطاع دون غيره من
القطاعات الزراعية للمخاطر التي تنتجها هذه الظروف هو احتمال كبير ووارد،
ومن هذا جاء الإهتمام بالتأمين على الإنتاج اللباتي في محاولة لمواجهة تلك
المخاطر لتحويض الخسائر الذاجمة عنها أو لتقليلها ما أمكن.

إن عدم اليقين من كمية المحصول الذاتج من عملية الإنتاج النباتي لأي نوع من المنات في خل ظروف المخاطرة التي يمتاز بها هذا القطاع وبالتالي قيمة هذا النتاتج هو أحد أهم الأسباب التي تدعونا إلى اللجوء لعملية التأمين الزراعي لمواجهة أسباب عدم اليقين هذه والمتمثلة بشكل رئيس في المخاطر التي قد تواجه عملية الإنتاج النباتي التي لا تقتصر آثارها على المزارع نفسه بل تمتد لتصل الممتهلك الذي ميعاني من عدم توفر المنتجات الزراعية الغذائية أو سيعاني من إرتفاع أسعارها في خلل خسائر متلاحقة تسببها ظروف المخاطرة والملايقين في قطاع الإنتاج النباتي.

إن معظم عمليات التأمين الزراعي في كثير من دول العالم نشأت للتأمين على منتجات القطاع النبائي في الأساس ثم تطورت لتشمل باقى عمليات الإنتاج الزراعي. هذا الفصل ميبحث أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين على المنتجات النباتية، أما عمليات التأمين على بلقي نشاطات الإنتاج الزراعي فستبحثها الفصول القادمة بإذن الله.

i.6 (Importance of Crop Insurance): الدوية التأمين على الإنجاد النياتي

لا شك بأن لعملية التأمين الزراعي ككل أهمية كبرى في مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي وذلك بتعويض المزارعين عن الخسائر التي قد يتكبونها جراء هذه المخاطر، ولكن لعملية التأمين على الإنتاج النبائي أهمية خاصة وذلك للأسباب التالية:

- الكثير من دول العالم تعتمد هذا الشق من الإنتاج الزراعي وتركز عليه في خططها التتموية إما لضعف القطاعات الزراعية الأخرى أو لعدم جدواها.
- معظم القطاعات الإقتصادية في العديد من الدول تعتمد على مخرجات قطاع الإنتاج النباتي وتستفيد منها بشكل مباشر أو غير مباشر.
 - 3. يوفر قطاع الإنتاج النباتي مجموعة كبيرة من السلم الغذائية الأقراد المجتمع.
- بساهم قطاع الإنتاج النباتي في مكافحة البطالة بتوفيره لمدى واسع من فرص العمل في نشاطاته المختلفة.
- يعمل قطاع الإنتاج النبائي على دعم الإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم وذلك من خلال تصدير منتجاته.
- 6. يعمل التأمين على منتجات المزارع على إيجاد بيئة إنتاجية مريحة نفسيا للمزارع مما يؤدي به إلى الإهتمام والجد في عمله خاصة إذا تحملت الدولة جزأ من ألهاطه التأمينية..
- مقابل مبالغ مالية بسيطة بدفعها المزارع كقسط تأمين يمكنه تعويض كامل خسارته فيما لو تعرض محصوله لمخاطرة ما.

- 8. يعمل التأمين على الإنتاج النبائي، كفيره من أنواع التأمين الزراعي، على تنمية روح التكافل الإجتماعي لدى المزارعين الممارسين لنفس النشاط الزراعي من خلال توزيع أعباء الخسارة على المزارعين المشاركين في العملية التأمينية، فتراهم يشجعون بعضهم البعض على الإنخراط في برامج التأمين على الإنتاج النبائي.
- و. تمكن عملية التأمين على الإنتاج النياتي المزارع من الحصول على المساعدات المالية والقروض تثمترط الجهات المقدمة لها وجود مثل هذا التأمين.
- 10. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تبني المزارع لأماليب إنتاجية حديثة تسعى بعض الجهات التأمينية إلى توفير التدريب اللازم عليها كحوافز لجذب المزارعين للتأمين عندها.
- 11. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تشجيع الإستثمار في مشاريع إنتاج نباتي مجدية إقتصاديا حيث تسعى بعض جهات التأمين على الإنتاج النباتي إلى تقديم دراسات جدوى إقتصادية مفصلة للمشاريع التي يمكن لها أن تؤمن عليها.
- 12. يعمل التأمين على الإنتاج النباتي على تثبيت أسعار المنتجات المذائية النباتية وذلك بمحافظته على تواصل الإنتاج لهذه المنتجات من خلال التأمين عليهاء مما يساهم في عدم تخلي المزارع عن إنتاجها كونها تجت التأمين حتى وإن تعرضت لمخاطرة ما.

مما سبق نلاحظ أن عملية التأمين على قطاع الإنتاج النباتي تعتبر إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان ديمومة هذا القطاع المهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يواجهه من ظروف مخاطرة قد تؤثر سلبا عليه.

2.6 مشكلات التأمين علو الإنتاج النباتي (Proplems of Crop Insurance)

على الرغم من الفوائد السابقة للتأمين على الإنتاج النباتي إلا أن هذا النوع مسن التأمين قد يعاني من بعض المشكلات وخاصة في الدول الحديثة العهد بهذا اللوع من التأمين الزراعي. أهم هذه المشكلات هي:

- 1. عدم توفر البيانات الدقيقة والكافية والتي يمكن الإعتماد عليها في تبني برامج التأمين على الإنتاج النباتي عن الإنتاج النباتي المراد التأمين عليه وعن الخسائر التي قد تعرض لها هذا القطاع جراء المخاطر المختلفة في كثير من الدول ولفترات زمنية طويلة.
- إرتفاع مستوى المخاطرة التي تواجه إنتاج بعض المحاصيل النبائية وإستمرار الإنتاج رغم وجود مثل هذه المخاطر.
- 3. تواجه العديد من برامج التأمين على الإنتاج النباتي بمشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards) بشكل كبير عند تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض المحصول لمخاطرة ما.
- 4. إختلاف أساليب الإنتاج النباتي من دولة لأخرى وأساليب الإنتاج في نطاق نفس الدولة من أهم المشكلات التي يعانيها هذا النوع من التأمين وذلك بسبب عدم إمكانية إعتماد معيار موحد لتقدير الخسائر وتقدير أقساط التأمين وغير ذلك من شروط التأمين.
- 5. عدم الوعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي مشكلة أخرى مهمة يواجهها هذا النوع من التأمين كما تواجهها أنواع أخرى من التأمين الزراعي.
- 6. عدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وفنيا بشكل كافي الإنجاز عملية التأمين على
 الإنتاج النباتي مشكلة تعاني منها كثير من الدول وخاصة الدول النامية.
- 7. عدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة بغض النظر عن نوعها تشكل عائقا مهما دون إعتماد كثير من الدول لبرامج تأمينية على الإنتاج النباتي.

:(Types of Crop Insurance) انواع التأمين علو الإنتاج النباتي (3.6

يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى عدة أنواع إعتمادا على المخاطر المحومن ضدها، وعلى المحصول المؤمن عليه، وعلى الجهة القائمة على عملية التسامين، وأخيرا على كيفية الإنخراط بعملية التأمين. بناء على هذه الأمسس يمكن تقصيم التأمين على الإنتاج النباتي إلى الأنواع للتألية:

 بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Insured) يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين ضد مخاطرة محدة (Specific Risk Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم عادة التأمين ضد مخاطرة واحدة بعينها دون غير ها من المخاطر التي قد يتعرض لها النشاط الإنتاجي، كأن يتم التأمين ضبد مخاطرة الصقيع مثلا، أو الرياح الشديدة، أو الفيضانات والسيول...إلىخ، ويكون التمويض فقط عن الخمائر التي سببتها المخاطر المؤمن ضدها فقط.

ب. التأمين ضد مخاطر متعدة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مخاطر بين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين ضد عدد من المخاطر، عادة تكون أكثر من مخاطرة واحدة ولكن لا يتم التأمين ضد جميع المخاطر التي من الممكن أن يتعرض لمها المحصول.

ج. التأمين ضد جميع المخاطر (All Risk Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على جميع المخاطر بغض النظر عسن عددها والتي من الممكن أن يتعرض لها المحصول في منطقة ابتاجه، وأحيانا عند نقله أو التعامل معه في مناطق غير منطقة ابتاجه.

هذه الأنواع في الواقع لا تختلف عن بعضها البعض في جوهر تطبيق عملية التأمين إلا في عدد المخاطر المؤمن ضدها، وقد نجد بعض الإختلافات في النوع الأول(أ) والنوع الثالث(ج)، في بعض التطبيقات، لذا مديتم بحث هذين النوعين بالتفصيل في الصفحات القادمة من هذا الفصل بإذن الله للتعرف على أهم الأسس التأمينية لعملية التأمين على الإنتاج النباتي.

 بناء على نوع المحصول المؤمن عليه (Crop Insured) يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التامين على محصول واحد فقط (Single Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التركيز على التأمين على المحاصيل ولا يتم التركيز على المخاطر التي قد تتعرض لها هذه المحاصيل، حيث يتم التأمين على محصول واحد فقط ضد مخاطرة واحدة أو ضد مخاطرتين أو ضد مجموعة من المخاطر. المهم هنا هو المؤمن عليه وهو محصول واحد فقط.

ب. التأمين على عدة محاصيل (Multiple Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على محصولين فأكثر وليس على محصول ولحد بغض النظر عن عدد المخاطر التي قد تتعرض لها هذه المحاصيل.

3. بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين الحكومي أو العام (Puplic Insurance):

في هذا النوع من التأمين نتم عملية التأمين من قبل الدولة وذلك عبر برامج تأمينية تضعها وتشرف عليها تعتمد نوع المخاطر أو المحاصيل حسب التصنيف الوارد أعلاه.

ب. التأمين الخاص (Private Insurance):

في هذا النوع من التأمين تتم عملية التأمين من قبل القطاع الخاص، حيث تقوم شركات تأمين خاصة متخصصة بالتأمين الزراعي أو غير متخصصة بإنجاز العملية التأمينية للمحاصيل الزراعية.

4. بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين الإجباري (Compulsory Insurance):

في هذا النوع من التأمين بتم التأمين بغض النظر عن نوع المخاطرة المؤمن ضدها أو المحصول المؤمن عليه بشكل إجباري، حيث يتم إجبار المزارعين على الإنخراط في التأمين على منتجاتهم النباتية لأسباب تراها جهة التأمين والتي عادة ما تكون حكومية في صالح المزارعين عند قيامهم بعملية التأمين هذه.

ب. التأمين الإجباري بإختيار (Optional Compulsory Insurance)

في هذا النوع من التأمين يتم الطلب من قبل المزارعين أنفسهم لتبني نظام تأميني إجباري يتم من خلاله إلزام الدولة لمن يطلب تطبيق مثل هذا النظام عليه أن يخضع لشروطه. يطلب مجموعة من المزارعين هذا النوع من التأمين عادة عندما يرون أنه يحقق مصالحهم في التأمين علـــــى محاصيلهم (للمزيد راجع بند 3.1.5).

ج. التأمين الإختياري (Voluntary):

يتم التأمين في هذا النوع من التأمين ضد المخاطر من قبل المزارعين دون إكراه من قبل أية جهة تأمينية.

هذه الأمس جميعا مهمة في محاولة فهم التأمين على الإنتاج النباتي، وهي في الواقع معايير يمكن الإعتماد عليها عند دراسة هذا النوع من التأمين الزراعي أو حتى الأدواع الأخرى منه. وعلى الرغم من أهمية هذه الأسس جميعا إلا أن دراسة بعضها بالتفصيل يؤدي إلى إمكانية فهم التأمين على الإنتاج النباتي ككل، كما أنه يساهم في فهم الألواع الأخرى من التأمين الزراعي، ومن أهم الأسس التي تعطينا هذه الإمكانية تلك الأسس المبنية على المخاطرة وليس على المحصول المؤمن على، أو على جهة التأمين أو كيفية هذا التأمين. ولكون عملية التأمين على مخاطرة محددة بعينها دون غيرها (Specific Risk) وعملية التأمين على جميع المخاطرة

(All Risk) من أهم العمليات التأمينية التي تبنى على أساس المخاطرة وليس على غيرها من الأسس، ولكون هاتان العمليتان هما الأكثر لانتشارا دون غيرهما من عمليات التأمين على الإنتاج النباتي، فإن هذان النوعان من العمليات التأمينية سيتم بحثهما بالتفصيل في الصفحات التألية في محاولة فهم موضوع التأمين على الإنتاج النباتي، بل ومحاولة فهم عملية التأمين الزراعي ككل.

4.6 التأمين ضد مفاطرة معينة

تحت هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي نتم حماية المحاصيل ضد مخاطرة واحدة محددة دون الإلتفات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصنع فقط، أو التأمين ضد مرض نباتي بعيله،.... الخ.

يداً التطبيق الفعلي لهذا النوع من التأمين في أوروبا وتحديدا في ألمانيا الغربية الذلك في القرن الثامن عشر ثم إنتشر بعد ذلك في العديد من دول العالم، فهو شائع الأن في معظم دول أوروبا والأمريكيتين ودول شرق آسيا وغيرها من الدول. ومن المخاطر التي يتم التأمين ضدها ضمن هذا النوع من التأمين وخاصة في الولايات المتحدة وكندا واليابان مخاطرة البرد (Hail)، حيث تؤثر هذه المخاطرة بشكل واسع. ومن المخاطر الأخرى التي يكثر التأمين ضدها في الكثير من الدول الصفيع، والفيضانات والسيول، والرياح الشديدة، والحر والبرد الشديدين وبعض الأمراض النباتية، كما يتم التأمين على مخاطر أخرى ولكن بشكل أقل كثافة في مخاطر أخرى ولكن بشكل أقل كثافة في

هذا النوع من التأمين تتغذه عدة جهات منها جهات حكومية ومنها جهات خاصة تجارية وتعاونية، ولكن الإقبال عليه أكثر من قبل الجهات الخاصة وذلك بمبب جدواه الإقتصادية بالنصبة لهذه الجهات.

في العديد من الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على الإنتاج النبائي تتولى إدارة مستقلة القيام بجميع العمليات التأمينية اللازمة له، ففي ألمانيا تتولى إدارة مستقلة هذا النوع من التأمين منذ عام 1970 وذلك ضد مخاطرة البرد بالذات، وفي جامايكا تتولى إدارة مستقلة التأمين على محصول الموز ضد مخاطرة الرياح الشديدة منذ عام 1940.

على الرغم من إنتشار هذه الإدارات المستقلة التأمين على الإنتاج النباتي ضد المخاطرة الواحدة في الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على محاصيلها إلا أن القوانين والأسس التأمينية التي تتستخدمها هذه الدوائر أثناء ممارستها عملها لا تختلف في جوهرها عن الأسس التأمينية التي يتم إنباعها في غير هذا النوع من أنواع التأمين الزراعي على الرغم من بعض الإختلافات من دولة لأخرى ومن محصول لآخر ومن مخاطرة لأخرى. لذا فإن دراسة هذه الأسس المستخدمة في هذا النوع من التأمين العربة الولجب هذا النوع من التأمين يعطينا فكرة واضحة عن الممارسات التأمينية الولجب معرفتها عن عملية التأمين الزراعي، وهذا ما سيتم بحثه في البند اللحق.

1.4.6: الأسس الهامة للتأمين ضه مقاطرة محمدة

:(General Principles of Specific Risk Insurance)

هذه الأسس يمكن إعتبارها دليلا لممارسة أنواع التأمين الزراعي المختلفة رغم أن بحثها سيتم ضمن موضوع التأمين على مخاطرة محددة وذلك لتشابه مبادئ التأمين الزراعي في أنواعه المختلفة، وما يختلف فقط هو نوع المخاطرة أو المحصول أو عددهما. هذه الأسس تشمل:

1. التغطية التأمينية (Coverage):

عند بحث مفهوم التغطية التأمينية يجب التركيز على النقاط الثالية والتي يجب معرفتها جيدا لأنها تمثل جميع الجوانب التي تشملها عملية التغطية التأمينية، هذه النقاط تشمل:

!. وحدة التغطية (Unit of Cover)

ان مقدار ما يمكن أن يغطيه التأمين ضد نوع معين من المخاطر يجب أن يحدد بناء على وحدة قياسية محدة ومعلومة مهما كان نوع هذه الوحدة، سواء أكانت وحدة معالحة أو وحدة وزن أو غيرهما. فإذا رغبت جهة التأمين أن يكون أساس تغطيتها التأمينية المساحة مثلاء وجب عليها أن تحدد بدقة وحدة المساحة التي نتوى التعامل بها أثناء عملية التأمين، كأن يتم إعتماد المتر المربسع أو السدونم أو الهكتار أو غيرنك من وحدات المساحة لغايات التأمين، أما إذا رغبت هذه الجهـة بأن يكون الوزن هو الأساس، فعندها يجب تحديد وحدة هذا الوزن بدقة، كأن يستم إعتماد الطن أو الكفم أو غير ذلك من وحدات الوزن كأساس في عمليــة التـــأمين. وعد تحديد وحدة التغطية يجب الأستمرار في إستخدامها طوال العملية التأمينية، ويجب أن لا يتم تغييرها لأي سبب، فلا يجوز إستخدام المساحة كأساس للتأمين في بداية العملية التأمينية، كأن يتم التأمين على عدد الدونمات المزروعة، ثم تـستخدم كمية المحصول الناتج من هذه المساحة لحساب قيمة التعويض المالي وبناء علي عدد الوحدات المنتجة مثلا، بل يجب حساب هذا التعويض أيسضا إعتمادا علسي المساحة في الأساس بناء على المعدلات التي تنتجها هذه المساحة عبر السنين حتى وإن كان الإنتاج أعلى من المعدل الذي يتم إعتماده، ومن هنا نامس أهمية الاحتفاظ بالبيانات حول إنتاج وحدة المساحة من المحاصبيل المختلفة.

إن إعتماد وحدة تغطية معينة لعملية التأمين على الإنتاج يتأثر بعدد من العوامل يجب أخذها بعين الإعتبار أهمها طبيعة المحصول، وكثافة الإنتاج، والأسعار الدارجة للناتج، ومنطقة الإنتاج، ومدى مقاومة المحصول الطبيعية المخاطرة، ومدى تــأثير المخاطرة على المحصول، وغير ذلك من العوامل ذات العلاقة.

ب. طبيعة التغملية (Nature of Cover):

تتم المتغطية التأمينية ضمن هذا النوع من أنواع التأمين على الإنتساج النبساتي وقق سياسسات تأمينية تشمل جميع المحاصيل المسراد التسأمين عليهسا لتعسويض المزارع ضد مخاطرة بعينها دون غيرها، حيث يتم وفق هذه السياسات تحديد نسبة الخسائر التي تكبدها المزارع جراء تعرض محسصوله للمخساطرة قيسد التسأمين وتعويض هذا المزارع بنمبة معينة تتناسب مع نسبة الخسسارة، وعسادة لا يكسون التعويض بنسبة 100 % من خسائر المزارع بل يستم التعسويض إذا زادت نسسبة الخسائر عن حد معين، فلا يتم تعويض المزارع عن خسائره التي تقل عن 20 % مثلا، وكذلك لا يتم التعويض للخسائر فوق 80 إلى 90 % في كثير من الدول.

(Area to be Covered): ه. وساحة التغطية

يجب تحديد المساحة المزروعة بالمحاصيل المراد تفطيتها بالتامين ضسد مخاطرة محددة بشكل دقيق، حيث أن الوصف الدقيق لهذه المساحة وذكر ما بلزم من صفات تتصف بها هذه المساحة هو أمر ضروري لإختيار ما يلزم من أمساليب ووسائل مناسبة من قبل جهات التأمين للتعامل مع هذه المساحة، فأساليب التعامل مع مساحات صغيرة لمبيا تختلف بشكل أكيد عن تلك الأساليب التي يستم إسستخدامها للتعامل مع المساحات الكبيرة وخاصة في مجال تقدير الخسسائر وتحديد أقسساط التأمين.

a. نوم التغطية (Type of Cover):

عند تحديد مقدار التغطية التأمينية المراد تبنيها في أي نوع من أنواع التسلمين الزراعي يجب معرفة نوع هذه التغطية. وفي هذا المجال تقسم التغطية التأمينية إلى نوعين هما:

1. التغطية الثابتة (Fixed Coverage):

في هذا النوع يتم تحديد أقصى مقدار من التغطية مسبقا بناء على مسماحة المحصول أو معدل إنتاجية هذه المسلحة من قبل جهة التأمين، وعلى السرغم مسن ثبات هذا المقدار إلا أنه قد يكون عرضة للتغيير البسيط بإتفاق كل من جهة التأمين والمؤمن له بناء على عوامل تتعلق بقيمة وكمية وأسعار المحصول المؤمن عليه ونسبة الضرر التي تعرض لها هذا المحصول. فائدة هذا النوع من التغطية هو أنه يحصر مسؤولية جهة التأمين بما تم الإتفاق عليه مع المؤمن له، أي أن مقدار مسايمكن أن تتحمله من التزام إنجاء المؤمن له معروف مسبقا وبشكل شبه مؤكد.

2. التغطية المرنة (Flexible Coverage):

في هذا النوع لا يتم تحديد مدى التغطية التأمينية مسبقا بل يتم ترك ذلك لله التقدير بعد حدوث المخاطرة وحصر الأضرار النهائية الناجمة عن هذه المخاطرة إما إعتمادا على الفرق في قيمة ما وعمادا على الفرق في قيمة ما هو موجود من محصول بعد المخاطرة وقيمة ما هو مفروض أن يوجد فيما لو لسم تحدث المخاطرة.

يسود هذا النوع من التنطيات التأمينية الكثير من الدول في العالم وخاصة في الدول المالم وخاصة في الدول الأوروبية. وتكمن الفائدة في هذا النوع في توفيره لبعض الإلتزامات على جهات التأمين حيث أن التقدير المسبق للتغطية التأمينية قد يفوق الخمائر بعد حدوث المخاطرة، وذلك في حالة عدم الأخذ بعبداً التعويض المعادل لنسبة من الخمائر.

د. أقمع تغطية (Maximum Cover):

يقصد بأقصى تغطية مجمل المبالغ المالية التي يمكن لجهات التأمين أن تغطيها لتعريض الخمائر الناجمة عن تعرض المحاصيل قيد التأمين لمخاطرة معينة. في حالة التغطية الثابتة أقصى تغطية تحسب إعتمادا على المماحة ومتوسط الإنتاجية وسعر الوحدة الناتجة ، ويمكن إعتماد المعادلة التالية لهذه الغاية:

حبث:

M : أقصى مقدار من التغطية (دينار).

A : مجموع المساحة المؤمن عليها (دونم).

B: متوسط إنتاجية وحدة الإنتاج (كغم).

C: سعر وحدة الناتج (دينار).

مثال: أقصى ما يمكن التأمين عليه لمساحة (10) دونمسات مزروعسة بمحسسول البندورة، وبمعدل إنتاج (4) طن الدونم الواحد خلال موسم الإنتاج، ويسعر (0.15) دينار للكغم الواحد هو:

 $0.15 \times 4000 \times 10 = M$

- 6000 ديثار.

أما في حالة التنطية المرنة فإنه يتم إنباع نفس الأسلوب ولكن بصرب مقدار التغطية بنسبة مشاركة جهة التأمين التغطية بنسبة تحددها جهة التأمين حسب خبرتها السابقة في التأمين على نفس المخاطرة، في مثالنا السابق إذا فرضنا أن نسبة ما تعرضه جهة التأمين من الخسائر هو فقط (75 %)، فإن أقصى تغطية في هذه الحالة هي:

 $0.75 \times 6000 - M$

= 4500 دينار.

و. المقاطرة المغطلة (Covered Risks):

عند تطبيق التأمين على مخاطرة ولحدة محددة لأي محصول لا يتم الإلتفات إلى أية خسائر تسببها مخاطر أخرى تؤثر على المحصول. أما إذا كسان الأثـر مشترك لمجموعة من المخاطر فإله على جهة التأمين تحديد الخسائر الناجمة عسن المخاطرة المحددة المؤمن ضدها بدقة ووفق أسس محددة لهذه الغاية أهمها وأبسطها تقدير نسبة معينة لكل خسارة من الخسائر المشاركةكل حسب أثرها المتوقع على أن لا تزيد نسبة الخسارة من المخاطرة المغطاة أصلا عن 50 % ، حيث لا يعقل أن يكون أثر المخاطر الأخرى المشاركة في الخسارة أقل من هذه النسبة.

عند التعامل مع عملية تحديد الخسائر الناجمة عن أثر المخاطرة المغطاة يجب الأخذ بمبدأ الصبب القريب (راجع بند 3.2.2 : الشروط القانونية للمخاطر القابلـــة للتأمين الزراعي، النقطة 3).

2 النطان المحددة (Excluded Losses)

على الرغم من نجاح برامج التأمين على الإنتاج النباتي ضد مخاطرة محددة في كثير من الدول، إلا أن هذه البرامج لا تقبل التعويض في كثير من الدول عسن بمض الخسائر التي تسببها المخاطرة المؤمن ضدها رغم سريان هذا التأمين. مسن هذه الخسائر تلك التي تحدث نتيجة لتأخر المزارع في جني محصوله مما يودي إلى تعرضه المخاطرة خاصة إذا كان هذا التأخير متعمدا، وكذلك الخسائر التي تتتج من سوء الإدارة كسوء التخزين أو النقل أو غيرها من الأسباب ذات العلاقة. كما أن بعض جهات التأمين لا تقبل تعويض المزارع عن الخسائر الناجمة عسن بعسض المخاطر الناجمة عن سبب لا علاقة له بالموامل الطبيعية كمولمل المناخ و لا يمكن السيطرة عليه كتعرض المحاصيل للأشعة الدووية مثلاحتي لو كانست المخساطرة المحددة بالتأمين مؤمن عليها تحت بند (مخاطر متغرقة) كما هو الحال في بعسض الموام التأمين.

3. المعاصل المستثناة (Excluded Crops)

يتم في بعض برامج هذا النوع من التأمين إستثناء بعض المحاصيل مثل تلك المرروعة في مناطق يعرف عنها إرتفاع معدل حدوث المخاطرة قيد التأمين فيها ولا يتم ذلك في المناطق العادية المعدل حيث لا تستثنى من عملية التأمين.

بالإضافة لعنصر المنطقة فإن الفقة العمرية المحصول قد تحدول دون شهوله بالغطاء التأميني، فبعض جهات التأمين لا تقبل التأمين على المحاصيل فهي فشه عمرية مبكرة، مثال ذلك عدم قبول بعض جهات التأمين فهي الولايات المتحدة وألمانيا التأمين على محصولي البندورة والفراولة في مرحلة عمرية مبكرة فيما لو لم يقم المزارع بهذا التأمين عند عملية الغراص وأراد تأخير التأمين لما بعده. المبب في ذلك أن هذه المحاصيل تتأثر بشكل أكبر في هذه المرحلة العمرية أكثر مسن غبرها من المراحل.

إضافة لما سبق قد تقوم بعض جهات التأمين بالتأمين على جزء معين من المحصول ولا تقبل التأمين على جزء آخر، مثال ذلك قيام بعض جهات التأمين في الولايات المتحدة التأمين على الحبوب في محاصيل القمح والشعير وعدم التأمين على القش وذلك بسبب عدم تحمل القش لآثار المخاطرة المراد التأمين عليها في حين يمكن للحبوب ذلك وخاصة بعد الحصاد. في هذه الحال نقوم جهات التأمين بتعويض المزارع عن خسائر الجزء الذي تم التأمين عليه (الحبوب) ولا تعوضعه عن الجزء الذي الم إلقش).

4. والكبة المصول المؤمن عليه (Insured Crop Property):

تشترط كثير من جهات التأمين أن يصرح المؤمن له عسن طبيعة ملكيته المحصول موضوع التأمين وهل هو مالك له (Owner)، أم مستأجر (Tenant)، أم راهنا له (Mortgagee) أم غير ذلك من الصفات. والسبب في وجود مثل هذا الشرط للتأمين على المحصول من قبل هذه الجهات هو أن الإهتمام بالمحسول وعمليات الإنتاج تختلف حسب نوع ملكية المسؤول عن هذا المحصول، فالمالك للمحصول يبدي عادة إهتماما أكبر من مستأجره، أو من من يقوم برهنه لقاء شسيء ما. وكثيرا ما تحجم هذه الجهات عن التأمين على محصول لا يبدي مالكه أي إهتمام بنوع ملكيته.

:(Premium):

يتم في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي تقدير ألهماط التأمين بناء على بيانات يتم جمعها على المدى الطويل عن معدلات خسارة الوحدة الإنتاجية الواحدة التي تعرضت لنفس المخاطرة المراد التأمين عليها، ومعدلات حدوث المخاطرة، وغير ذلك من البيانات المهمة لتقدير القسط الناميني الواجب على المزارع دفعه. هذه البيانات يتم تعديلها سنة بعد أخرى وفق ما يستجد من معلومات.

يتغير قسط التأمين عادة من محصول لآخر ومن منطقة لأخرى حتى وإن كان التأمين على نفس المخاطرة.

عند تقدير أقساط التأمين يتم اللجوء إلى تصنيف المحاصيل المراد التأمين عليها ضد المخاطرة قيد التأمين، وكذلك تصنيف مناطق الإنتاج إلى فئات مختلفة، حيث تصنف المحاصيل حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة إلى هذه الفئات من الأقل تحملا إلى الأكثر أو العكس وكذلك الأمر بالنسبة المناطق الإنتاجية، ثم تعطى كل فئة من الفئات معدل تعويض معين حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة فالأقل تحملا تعطى معدلا أعلى التعويض والعكس بالنسبة المكثر تحملا، فمثلا قد يعطى محصول ما قلبل التحمل المخاطرة معدلا يساوي (12.2) لكل (100) دينار من حجم التأمين، أي أن لكل مائة دينار من قسط التأمين لغير هذا المحصول لا يتمتع بنفس الصغة من حيث درجة التحمل للمخاطرة في منطقة أخرى يعادل (120) دينار من قسط تأمين هذا المحصول يزيد (20) دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد تأمين هذا المحصول يقل في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول آخر لا يتمتع تأمين هذا المحصول يقل (20) دينارا عن قسط تأمين أي محصول آخر لا يتمتع تأمين هذا المحصول بقل (20) دينارا عن قسط تأمين أي محصول آخر لا يتمتع بنفس صفة هذا المحصول من حيث درجة التحمل.

كيفية تقدير أقساط التأمين وأنواع هذه الأقساط سيتم بحثها في الفصل الأخير من هذا الكتاب باذن الله.

6. مدة التأمين (Period of Coverage):

يغطي التأمين عادة في معظم أنواع التأمين الزراعي مدة الموسم الزراعي المصول بطولها ثم يتم تجديد وثيقة التأمين لموسم جديد إذا رغب المؤمن له وجهة التأمين بذلك وذلك حسب طول هذا الموسم. قد يكون الموسم الزراعي لبعض المحاصيل سنة ولحدة وقد يمتد إلى عدة مدولت، وهنا يمكن التأمين للمدة التي يرغب بها المؤمن إذا واققت جهة التأمين على ذلك، فقد يتم التأمين لمسئة ولحدة أو سنتين أو لكثر. في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي التأمين لمدة سنة ولحدة هو التأمين الأكثر إنتشارا خاصة في دول مثل الولايات المتحدة الأمريكية وأروبا. وقد يغطي التأمين موسما زراعيا ولحدا فقط يقل عن سنة كما هو الحال في بربطانيا، في ألمانيا يسود نظام التأمين لمدة سنوات على غيره من الأنظمة.

7. تقدير النسائد (Loss Assesment):

سيتم بحث هذا البند بالتفصيل في الفصل العاشر من هذا الكتاب بإذن الله.

5.6: التأمين شد حميث المقاطر (All Risk Insurance)

يسمى هذا النرع من التأمين أيضا إضافة إلى الإسم المعروف به بالتأمين ضد عدة مخاطر في وقت واحد (.Multiple Risk Ins) .

بدأ الإهتمام بهذا النوع من التأمين في نهاية ثلاثينيات القرن الماضي، اذا فهو يعتبر نوعا أحدث من التأمين على المخاطرة المحددة، الذي بدأ تطبيقه في القرن الثامن عشر. وقد بدأت كل من الولايات المتحدة الأمريكية واليابان في تجرية هذا النوع من التأمين عام 1939، ولكنه لم يكن شاملا لجميع المحاصيل الزراعية في كلا الدولتين. وعلى الرغم من عدم الشمول هذا فقد نجح التأمين على جميع كلا الدولتين. وعلى الرغم من عدم الشمول هذا فقد نجح التأمين على جميع

المخاطر فيهما وإنتشر في دول أخرى من العالم في كل من أوروبا وآسيا وأمريكا الجنوبية.

إضافة إلى النقاط الواردة في البند(1.6)، هذا النوع من التأمين يعمل على تشجيع عملية الإستثمار في القطاع الزراعي النباتي، ويعمل على زيادة الإنتاجية والإهتمام بنوعية الناتج، كما أنه يؤدي إلى إستقرار الدخل المزرعي من النشاط الزراعي النباتي.

يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النباتي الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر التي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل المؤمن عليها. كانت بداية تطبيق هذا النوع من التأمين كما ذكر سابقا في الولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وقد واجهت البدايات في الولايات المتحدة بالذات درجة من الفشل لهذا اللوع من التأمين وذلك لعدم توفر البيانات حول المخاطر والخسائر، وعدم جدوى الأقساط التأمينية إقتصاديا، ولإرتفاع محدل المخاطر في مناطق الإنتاج، ولعدم قابلية بعض المخاطر التي شملها التأمين للتأمين المماد والتي لا أصلا، وأخيرا شملت بدايات عمليات التأمين هذه التأمين على الأسعار والتي لا تشملها أبة عملية تأمين ناجحة وذلك بسبب صعوبة التنبيز بتغير هذه الأسعار.

إكتسب هذا النوع من التأمين على الإنتاج النياتي أهمية عالمية وتطور إستخدامه في الكثير من الدول في العالم حتى أصبحت التغطية التأمينية لهذا النوع من التأمين شاملة لنوعية الإنتاج ولم تكتفي بكميته فقط مما يعد تطورا مهما في برامج التأمين الزراعي ككل.

كما هو الحال في التأمين ضد مخاطرة محددة، فإن التأمين ضد جميع المخاطر بني على أسس وممارسات تأمينية أصبحت تشكل قواعد أساسية لهذا النوع من التأمين، وهي تشبه إلى حد ما تلك الموجودة في برامج التأمين على مخاطرة محددة مع الإختلاف في عدد المخاطر المغطاة والإختلافات المبنية على هذا

الإختلاف. وسنركز في دراستنا لهذه الأسس على ما لم يرد ذكره في النوع الأول من التأمين على الإنتاج النباتي.

> أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تشمل: 1. التخطية (Coverage):

التغطية التأمينية لهذا النوع من التأمين تشمل جميع المخاطر التي لا يمكن تفادي آثارها أثناء العملية الإنتاجية، وهذه المخاطر يجب أن يتم تحديدها في وثيقة التأمين بشكل واضعح ولا يجب الإكتفاء بعبارة (جميع المخاطر) بل يجب نكر أسماء هذه المخاطر، وأنواعها، ويجب تمييزها عن بعضها البعض فمثلا يجب التمييز بين مخاطرة الصقيع (Frost)، ومخاطرة الإنجماد (Freeze)، حيث لا يكتفي بذكر الأسماء لكل منهما بل يتم تحديد درجة الحرارة التي يبدأ أثر كل منهما يختلف على المحصول ويختلف بإختلاف المحصول النصه.

2 مسببات بعض النسائر (Causes of Some Losses)

قد تختلف مسببات بعض المخاطر المشمولة بعملية التأمين أذا يجب تحديد المسبب لكل مخاطرة عند التأمين عليها من قبل جهة التأمين فلا يتم تعريض الخسائر التي لم يتم شعول مسبباتها بعملية التأمين، مثال ذلك مخاطر الفيضائات والسيول، فقد تحدث بسبب هذه الفيضائات بسبب إنهيار سد ما، أذا فإن عملية تحديد المسبب تسهل عملية تحديد التعويض وتمنع الإجتهاد في بعض القضايا التي قد تعبب إشكالات في تعويض الخسائر.

3. تغطية النوعية (Quality Cover)

هذا النوع من التأمين لا يشمل الخسائر الكمية للمحصول المؤمن عليه فقط، بل يمتد ليشمل الخسائر في الصفات اللوعية لهذا المحصول، فمثلا تعرض محصول ما لموجة من الحرقد لا يدمر هذا المحصول بل قد يبقى المحصول كما هو ولكنه يفقد بعض صفاته اللوعية كاللون مثلا. مثل هذه الخسائر اللوعية شملها التأمين ضد جميم المخاطر التي قد يتعرض لها محصول ما.

4. مرجة المشاركة (Degree of Participation)

يقصد بهذا البند عدد المرارع التي يمكن ان تتخرط في عملية التأمين على الإنتاج النباتي ضد مجموعة من المخاطر، حيث أنه في كثير من الدول تشترط الجهات التأمينية التي تتبنى هذا النوع من البرامج أن لا يقل عدد المزارع المشاركة في عملية التأمين عن ثلث مجموع المزارع التي تقوم بإنتاج نفس المحصول المؤمن عليه ضد مخاطر متعددة، وتشترط بعض الدول أن لا تقبل أي جهة تأمينية التأمين وفق هذا النوع من برامج التأمين على الإنتاج النباتي اذا كان عدد الوحدات الإنتاجية لمحصول ما أتل من (200-300) وحده.

:(Exclusions) alleral .5

تستثنى المخاطر الكارثية في هذا النوع من التأمين، كما تستثنى المخاطر التي نقع في مناطق معروفة بتكرار حدوث هذه المخاطر، حيث يستم تسصيف منساطق الإنتاج إلى مناطق ذات مخاطر عالية ومناطق ذات مخاطر عادية أو يمكن تفطيتها، وهنا يتم إستثناء المناطق عالية المخاطر من التأمين ويتم التامين علسى المنساطق المدية المخاطر، المناطق الغير قابلة التأمين تشمل تلك المنساطق التسي تتعسر ض لطروف تؤدي إلى خسائر كبيرة كالأعاصير والفيضانات والسيول والرياح الشديدة، أو تلك التي تمتاز تربتها بصفات تؤثر سلبا على الأنتاج كفقرها في المعادن والمواد الغذائية أو تدهور صفاتها الغيزيائية.

إضافة لما سبق فإن بعض الإستثناءات قد تعتمد على المزارع نفسه، حيث لا يتم التأمين للمزارع للذي يمتاز بسوء الإدارة في العملية الإنتاجية، أو ذلك السذي لا يبادر إلى إتباع الأساليب الكفيلة بالمساهمة في مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها محصوله، أو غير المبالين في سلامة محاصيلهم، مثل هــؤلاء المــزارعين لا يـــتم التأمين لهم لأنهم منتجون غير قابلين للتأمين قانونيا(Ineligible Prpducers).

6. ايام الإغلاق (Closing Dates):

يوم الأغلاق هو ذلك اليوم الذي تنتهي فيه عملية التفطية التأمينية ولا يمكن إستمرارها تحت أي ظرف من الظروف. بعد يوم الإغلاق لا تتحمل جهة التامين أية تبعات قانونية إتجاه موضوع التأمين. يجب أن يكون يوم الإغلاق مبكرا مسا أمكن في نهاية الموسم الزراعي وذلك لحث المزارع على تجديد عملية التامين للموسم الجديد، ولتجنب ظاهرة الإختيار العكسي (Adverse Selection) من قبل المؤمن لهم حيث تكون النتيجة الإقبال على التأمين ضد المخاطر العالية الحدوث وتجنب المخاطر العادية أو المنخفضة الحدوث والتي تستفيد جهات التأمين بـشكل كبير من التأمين عليها.

المفاهيم الأخرى المتعلقة بالتأمين صد جميع المخاطر كقسط التأمين ومدة عقد التأمين وتقدير الخسائر تشابه في مضمونها تلك الواردة في موضوع التأمين على مخاطرة محددة لذا لا داعي لتكرارها مرة أخرى، علما بأن عملية تقدير الخسسائر وتقدير قسط التأمين سيتم بحثهما بالتفصيل في الفصلين الماشر والحادي عشر مسن هذا الكتاب بإذن الله.

ملغص الغمل السادس

- تعتبر عملية التأمين على قطاع الإنتاج النباتي إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان ديمومة هذا القطاع المهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يواجهــه من ظروف مخاطرة قد تؤثر سلبا عليه.
- عدم توفر البيانات الدقيقة والكافية، وإرتفاع مستوى المخاطرة التي تواجه إنتاج بعض المحاصيل النباتية وإستمرار الإنتاج رغم وجود مثل هذه المخاطر، ومشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards)، وإختلاف أساليب الإنتاج النباتي من دولة لأخرى وإختلافها في نطاق نفس الدولة، وعدم الوعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي، وعدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وفنيا بشكل كافي لإنجاز عملية التأمين على الإنتاج النباتي خاصة الدول النامية وعدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة، هي أهم المشكلات التي تواجه عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
- وقسم التأمين على الإنتاج النباتي بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Specific Risk Insurance) إلى التأمين ضد مضاطرة مصددة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مضاطر متصددة (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميسع مخاطرتين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميسع المخاطر (All Risk Insurance).
- بناء على نوع المحصول المؤمن عليه (Crop Insured) يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين على محصول واحد فقط (Single Crop Insurance)، والتأمين على عدة محاصيل (Multiple Crop Insurance).
- بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين الحكومي أو
 العام (Puplic Insurance) والتأمين الخاص (Private Insurance).

- بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين الإجباري (Voluntary)، والتأمين الإختياري (Voluntary)، والتأمين الإختيار (Optional Application of Compulsory Insurance).
- التأمين ضد مخاطرة معينة (Specific Risk Insurance) يعني التأمين ضد
 مخاطرة واحدة محددة دون الإلتفات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصقيع فقط، أو التأمين ضد مرض نبائي بعينه،...الخ.
- الأمس العامة التأمين ضد مخاطرة محددة تثمل التغطية التأمينية والتي تشمل وحدة التغطية (Nature of Cover) و طبيعة التغطية (Vinit of Cover) ومعاحة (Type of Cover) ونوع التغطية (Type of Cover) الذي يشهم التغطية الثابتة (Fixed Coverage) والتغطية المسرنة (Maximum Cover) وكما تثمل الأمس التصي تغطية (Maximum Cover) والمخاطرة المعاش (Excluded Losses)، والخسائر المستثناة (Excluded Crops)، وملكية المحصول المؤمن عليه والمحاصيل المستثناة (Excluded Crops)، وملكية المحصول المؤمن عليه (Premium)، ومدة التأمين (Loss Assesment)، ومدة التأمين
- يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النباتي
 الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر التي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل
 المؤمن عليها.
- أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تقمل التغطية (Causes of Some Losses)، وتغطية (Degree of Participation)، ودرجة المشاركة (Dising Dates)، والإمنتثاءات (Closing Dates)، وألجاء الإغلاق (Closing Dates).

أسئلة وتمارين

- 1. وضح أهمية التأمين على الأنتاج النباتي.
- 2. ناقش أهم المشكلات التي تولجه عملية التأمين على الإنتاج اللباتي.
- 3. ماذا نعنى بالمخاطر الأخلاقية التي تواجه عملية التأمين الزراعي ككل؟
- بين المقصود بكل من التأمين على مخاطرة محددة والتسأمين علسى جميسع المخاطر.
 - وضبح المقصود بالتالية:
 - التأمين الحكومي أو العام.
 - التأمين الخاص .
 - التأمين الإجباري.
 - التأمين الإختياري.
 - التأمين الإجباري بإختيار.
 - 6. ما أثر كل مما يلي على عملية التأمين على الإنتاج النباتي؟
 - وحدة التغطية.
 - طبيعة التغطية.
 - مساحة التغطية
 - نوع التغطية.
 - 7. بين كيف يتم حساب أقصى تغطية ممكنة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
 - هـ ما هـي أهم الخسائر والمحاصيل المستثناة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي؟

9. كيف تؤثر ملكية المحصول المؤمن عليه على عملية التأمين لهذا المحصول؟

10.وضح لماذا لا يشمل التأمين جميع مسببات المخاطرة المؤمن ضدها.

11 بين أثر كل من التالية على عملية التأمين:

-- تغطية النوعية.

- درجة المشاركة.

- أيام الإغلاق.

الغمل السابع التأمين على الثروة الحيوانية Livestock Insurance

الفحل السابح

التأمين على الثروة الميوانية Livestock Insurance

كما هو الحال في قطاع الإنتاج اللباتي فإن قطاع الثروة الحبوانية بمثل الهمية كبرى للقطاع الزراعي بشكل عام. تكمن أهمية هذا القطاع في أنه يوفر تشكيلة واسعة من المواد الغذائية لأقراد المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار المالي، كما أن كثيرا من الحيوانات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في كثير من الدول، إضافة لذلك يشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للقطاع الزراعي وبالتالي للإقتصاد الوطني لكثير من الدول في المالم، كما أنه يعمل على توفير فوص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كغيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة من المخاطر التي تؤثر عليه، فالحيوانات المنتجة وبسبب طبيعتها الحية عرضة للموت وللأمراض وللحوادث المختلفة الناجمة عن الظروف المناخية ولتقلبات أسعار منتجاتها، كما أن مباني ومستلزمات إنتاج الثروة الحيوانية عرضة للمخاطر المختلفة التي قد تؤثر سلبا عليها كالحرائق والسرقة والنقادم وغيرها من المخاطر.

يرتبط مستوى تأثير المخاطر على الثروة الحيوانية بمستوى تقدم طرق الإنتاج المستخدمة من قبل مربي هذه الثروة، كما يرتبط هذا التأثير بتوفر الخدمات الوقائية البيطرية التي تقدم الحيوانات، فكلما كانت طرق الإنتاج متقدمة وكلما توفرت الخدمات البيطرية كلما كان أثر المخاطر التي قد يتعرض لها هذا القطاع أقل حدة. لحماية هذا القطاع من آثار هذه المخاطر جاء التفكير بعملية التأمين على الثروة الحيوانية كإحدى طرق الحماية الممكن إنباعها في هذا المجال.

1.7: أحمية التأمين على الثرمة العبوانية (Importance of Livestock Insurance): توفر عملية النامين على الثروة العبوانية الغوائد التالية:

- العمل على ضمان إستقرار الدخل المتأتي للمزارع من هذا القطاع كما هو الحسال في أي عملية تأمينية.
- الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة باستبدال الحيوانات الميتة جراء مخاطرة ما بأخرى جديدة أو بمعالجة الحيوانات المريضة عن طريق التأمين.
- تضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدمة لها وجود التأثير المحصول على هذه القروض أو المساعدات.
- 4. تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع أفضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستفادة من مزايا التأمين، حيث تشترط معظم جهات التأمين لقبول عملية التأمين على الحيوانات أن تكون هذه الحيوانات بحالة جيدة، أي لاتكون مريضة أو تعرضت لأي إصابة.
 - 5. العمل على توفير الفوائد التي يوفرها أي نوع من أنواع التأمين.

2.7 شروط التأمين على الثروة المروانية (Conditions of Livestock Insurance)

تأخرت عملية التأمين على الثروة الحيوانية عن غيرها من عمليات التأمين الزراعي وذلك لعدم توفر الشروط الضرورية أو العوامل المدامسة لنشوه وتطور مثل هذا النوع من التأمين. تاليا أهم هذه الشروط أو العوامل التي ادب إلى تأخر نشوه عملية التأمين على الثروة الحيوانية والتي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها:

 الطلب على هذا الذوع من التأمين لم يكن بالمستوى الذي يسمح بتطوره كغيره من أنواع التأمين الزراعي كالتأمين على النباتي مثلاً، وذلك بسبب عدم إعطاء قطاع الثروة الحيوانية في بدايات تطور القطاع الزراعي الإهتمام الكافي، فتطور الإنتاج النباتي في معظم الدول على حساب غيره من القطاعات الزراعية ومنها قطاع الثروة الحيوانية. ويتأثر الطلب على هذا النوع من التأمين بشكل كبير بكثافة الإنتاج الحيواني للأغراض المختلفة وهنا حجم العمل يحدد هذه الكثافة، ففي الإنتاج الحيوانية الكبيرة يكون الإقبال على التأمين على هذه المزراع أكبر في المزراع الحيوانية الكبيرة يكون الإقبال على المنامين على هذه المزراع أكبر في المزراع الصعيرة فيكون الإقبال أكثر في حالة الخصائر العادية وذلك لأن فقدان أي رأس بقر مئلا من المزرعة الصغيرة الحجم يعتبر خصارة كبيرة تحتاج إلى تعويض. من هنا نرى أن أهسم شرط من شروط وجود التأمين على الثروة الحيوانية هو توفر الطلب من هذا القطاع على الخدمات التأمينية، فيدون طلب على الخدمة لا يمكن توفيرها.

2. الخدمات البيطرية المرافقة لنشوء قطاع الثروة الحيوانية في كثير من الدول كانت من القوة بحيث تمت السيطرة على مجموعة من الأمراض التي تصبب هذه الشروة، وهذا يعني عدم الحاجة للخدمات التأمينية على هذا القطاع. من هنا نرى أن قصور الخدمات البيطرية عن أداء ولجبها على الوجه الأكمل يؤدي إلى الحاجة إلى خدمات التأمين ضد المخاطر التي قد يسببها هذا القصور.

3. الجهات التي تتبنى عملية التأمين على الثروة الحيوانية هي في معظمها جهات تعاونية وليمنت شركات تأمينية متخصصة مساهمة أو فردية كما هو الحال في غيره من أدواع التأمين، والسبب في ذلك هو إنخفاض الربحية من التأمين على قطاعات المثروة الحيوانية مما أدى إلى ايتعاد بعض الجهات التأمينية عن التأمين في مجال الثروة الحيوانية. إذا فإن إقبال الجهات التأمينية المختلفة على التأمين على اللروة الحيوانية شرطا مهما لتطور ونجاح هذا الذوع من التأمين.

4. البيانات الضرورية لهذا النوع من عمليات التأمين غير متوفرة في كثير من الدول وإن وجدت بعض البيانات فإنها غير كافية أو غير دقيقة. أي أن توفر البيانات الدول وإن دالله من الأمور ذات العلاقة

بقطاع الثروة للحيوانية هو من أهم الشروط الواجب توفرها لنجاح وتطور تطبيق برامج التأمينطي هذا القطاع.

5. درجة الأمتمام التي يلاقيها القطاع الزراعي بشكل عام من قبل الدولة له أكبر الأثر في تطور الخدمات التأمينية في النشاطات التي تكون هذا القطاع ومنها قطاع المثروة للحيوانية، هذا يعني أن زيادة الأهتمام من قبل الدولة للقطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تؤدي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنشاطات هذا القطاع.

:(Development of Livestock Insurance) تعلور التأمين علم الثروة العبوانية

ومكن القول أن بداوات التطبيق الفعلي لبرامج التأمين على الثروة الحيوانية كانت في قارة أوروبا في أربسينيات القرن الماضي، وكانت بريطانيا، وبلجيكا، وبلجيكا، وفرنسا، وألمانيا، وإيطانيا، ووهولندا من أوتل الدول التي بادرت لتطبيق التامين على الثروة الحيوانية. في تلك الفترة كان هذا النوع من التامين شاملا البعض الحيوانات المزرعية ذات الأهمية الإنتصادية للمزارعين وخاصة الأبقار وطيلور دجاج اللحم التي بدأ الإهتمام بتربيتها يزداد في مختلف مناطق أوروبا بعد الحدرب العالمية الثانية، ثم تطور ليشمل بقية الحيوانات التي من المفيد التأمين عليها. وقد كانت المؤسسات التعاونية آذاك من أهم الجهات التي تبنت هذا النوع من التامين ومارسته خدمة لمنتسبيها. بعد ذلك خذت الجهات التأمينية الخاصة والحكومية على السواء تبني التأمين على الثروة الحيوانية حيث لمست الجهات الحكومية أهميته في الحفاظ على الثروة الحيوانية وتبهت إليه الجهات الخاصة كمصدر معقول للربح. أمي نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على الثروة الحيوانية في نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على الثروة الحيوانية في أوروبا بعض مراحل من الضعف وذلك بمبب إندماج عدد كبيل مسن المسزارع أوروبا بعض مراحل من الضعف وذلك بمبب إندماج عدد كبيل مسن المسزارع ويسبب تدخل الحكومات في دعم وتعويض المزارعين الصغار عن المواشي التي ويسبب تدخل الحكومات في دعم وتعويض المزارعين الصغار عن المواشي التي

يفقدونها. أما في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وبعض دول آميا كاليابان فقد تأخر تطبيق هذا النوع من التأمين إلى بدايات الخمسينيات من القرن الماضي، تبعتها الدول الإسكندنافية والدول الأوروبية الأخرى. هذا التأخر كان بسبب كبسر حجم مزارع الثروة الحيوانية في هذه الدول حيث يمكن لها أن تؤمن نفسها بنفسها، وزيادة مستوى التطور التكنولوجي في الآلات والمعدات المستخدمة في العمليسات الزراعية المختلفة مما أدى إلى الإستغناء عن الحيوانات المزرعية في إنجاز الكثير من هذه العمليات، إضافة إلى تطور إنتاج الثروة الحيوانية نفسها حيث بدأ الإعتماد على طرق تربية حديثة نقلل تعرض الحيوانات المراد تربيتها لمخاطر الأمسراض وغيرها من المخاطر. تبع ذلك تطور هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعسي وغيرها من المخاطر. الماضضي، المنتشر في الكثير من دول المالم وذلك إبتداء مسن مسجعينيات القسرن الماضضي،

هناك ثلاثة أشكال للتأمين على الثروة الحيوانية، هي:

1. الشكل العام (General Form):

هذا النوع من التأمين على الثروة الحيوانية يكون فقط ضد مخاطر الأمراض والمحولدث التي تسبب الموت عند الحيوانات المزرعية. هنا تحدد جميع الأمراض التي قد يتعرض لها الحيوان وتؤدي إلى موته في وثيقة التأمين، أي أن التأمين يعني تعويض المزارع عن قيمة هذا الحيوان في حالة موته فقط وليس مرضه. وكذلك الأمر بالنسبة للحوادث، أي أن جميع الحوادث المحتملة التي قد تؤدي لموت الحيوان أو فقدانه إذا تعرض لها يجب أن تحدها وثيقة التأمين، وأهم هذه الحوادث السرقة، والحريق، والمريق، والموادث المسافة، ولا يشمل ذلك الحوادث المصافة الكارئية أو المتكررة بشكل كبير، أو الحروب.

2. التأمين ضد مخاطر محدة (Specific Risks Insurance):

في هذا النوع من التأمين على الثروة الحيوانية يتم التأمين ضد مخاطر محددة ويشكل منفرد أو بشكل جماعي، هذه المخاطر تشمل المخاطر الناجمة عن نقل الحيوانات (Transit)، ومخاطر العروض (Shows)، ومخاطر عملية البيع (Sale)، ومخاطر العمليات الجراحية التي تجرى الحيوانات (Surgery)، ومخاطر خاصة ببعض فئات الحيوانات كخصى الذكور (Castration)، وغير ذلك من المخاطر المحددة.

3. التأمين ضد مخاطر محددة غير السابقة (Other Specified Risks):

هذا النوع من التأمين يشمل مخاطر محددة غير تلك الواردة في أي من البندين المابقين، كالتأمين على خيول السباق، والتأمين على حيوانسات المروض الترفيهية كالفيلة والأمود والنمور وغيرها، والتأمين على حيوانات ذات فائدة معينة كالتأمين على ثيران وأحصنة التلقيح الطبيمي، والتأمين على كلاب الصيد وغير ذلك من أنواع التأمين المشابهة.

5.7 التأمين العلم على الثرمة العبوانية (General Livestock Insurance)

لأهمية هذا النوع من التأمين، ولتمتعه بصفات نتطبق علم جميسع ألسواع التأمين على الثروة الحيوانية، سبتم يحثه بشكل مفصل بهدف الوقوف علمى أهمم المفاهيم المتعلقة بذلك.

يتم التأمين العام على المثروة الحيوانية وفق وثيقة تأمينية تسمى وثيقة التأمين العام على الثروة الحيوانية (General Livestock Insurance Policy). هذه الوثيقة تغطي الخسائر الناجمة عن موت أو فقدان الحيوانات المزرعية قيد التأمين بمبب الأمراض أو الحوادث التي تؤدي لهذا الموت، وذلك خاص فترة التأمين المتفق عنيها.

للتأمين العام على الثروة العيوانية مجموعة من الأسس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهم هذه الأسس:

1. التغلص من المغاطر الأغلاقية (Eliminating Moral Hazards):

يمتاز هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي بوجود نسبة لا بها من المخاطر الأخلاقية التي تواجهه، وذلك بسبب الطبيعة الحية والمتحركة للحيوانات موضوع التأمين مما يعني في كثير من الأحيان صعوبة تحديد آثار وأسباب المخاطرة التي قد تولجهها هذه الحيوانات، كما أن المزارع نفسه دور في وجود مثل هذه المخاطر الأخلاقية حيث أثبتت الدراسات في هذا الشأن أن إهتمام المزارع بحيواناته المزرعية بقل بشكل ملحوظ بعد عملية التأمين عليها، بينما يكون هذا الإهتمام أكبر في حالة عدم التأمين عليها، ومما مناهم بوجود هذه الأخطار الأخلاقية تداخل أثر المخاطر على الحيوانات مع تقصير المزارع في أداء واجبه، فمثلا لا يمكن إثبات تقصير المزارع في نشوء بعض المشكلات الناجمة عن عدم تقديم الأعلان المحيوانات بشكل ونوعية مناسبين.

لتقليل آثار مشكلة المخاطر الأخلاقية في هذا النوع من التأمين وفي غيره من أنواع التأمين يمكن إتباع الإجراءات التالية:

- 1. تصنيف المخاطر التي قد تتعرض لها الحيوانات المزرعية بشكل مناسب ودقيق، وتوثيق ذلك في وثيقة المتأمين.
 - 2. تغطية المخاطر القابلة للتأمين فقط.
- تحميل المزارع جزء من الخسائر على شكل نسبة من التعويض لا تصرف
 له.
- 4. تقدير أقساط التأمين بشكل دقيق بحيث تستطيع جهة التأمين تحمل الخسائر.
 - التطبيق الصارم لشروط وثيقة التأمين.

- الكشف الدوري على الحيوانات المؤمن عليها، والكشف المفاجئ عند الضرورة.
 - 7. إتباع سياسة إعادة التأمين عند جهات تأمينية أخرى.

2. إغتيار المغاطر (Selection of Risks):

على جهة التأمين أن تختار ما يمكن أن تؤمن ضده من مخاطر بحيث تضمن إمكانية تغطية الخمائر الثاجمة عن هذه المخاطر. هذا الأمر يحتاج من جهات التأمين أن لا تقوم بالتأمين على أية مخاطرة إلا بعد التأكد مما يلى:

- 1. بعد المزرعة المراد التأمين على حيواناتها عن المناطق الموبوءة بالأمراض.
 - 2. وجود خبرة ومعرفة كافية لدى العاملين في المزرعة بعملهم.
- آن لا تقع المزرعة في مناطق تسهل تأثر الحيوانات بالمخاطر، كأن ترجد المزرعة في منطقة منخفضة أو على منحدر مثلا.
- 4. أن يكون عمر الحيوانات المراد التأمين عليها مناسبا، فلا تكون كبيرة جدا في. المعر، ولا صغيرة جدا، لأن هذه العمار هي الأكثر عرضة للتأثر بالمخاطر وخاصة الأمراض. وإن تم التأمين عليها فيجب تعديل القسط التأميني بما يناسب ذلك.
 - 5. ضمان عدم وجود ظاهرة الإختيار العكسي عند المزارعين ما أمكن.
 - 6. ضمان فهم المؤمن له وبشكل واضح لجميع بنود وثيقة التأمين.

3. تصنيف المغاطر (Classification of Risks):

يجب على جهات التأمين تصنيف المخاطر المراد التأمين ضدها وفق معيار محدد يضمن سلامة تطبيق عملية التأمين على الثروة الحيوانية التي تقوم بها هذه الجهات. وفي كثير من الدول تم إعتماد درجة تحمل الحيوانات المراد التأمين عليها للمخاطرة قيد التأمين كمعيار يتم بناء عليه إتخاذ ما يلزم لعملية التأمين هذه.

إن إعتماد معيار درجة تحمل الحيوان للمخاطرة قيد التأمين جاء يسبب إختلاف درجة تأثر الحيوانات المؤمن عليها بالمخاطرة التي قد تتعرض لها، مما يعني تفاوت الخمائر المترتبة بناء على ذلك. وقد درجت جهات هذا النوع من التأمين على تصنيف الحيوانات حسب درجة تأثرها بالمخاطرة والتي هي عادة الأمراض إلى فئات عمرية مختلفة بحيث يتم ترتيبها تصاعديا من الأقل إلى الأكثر تأثرا بالأمراض، المثال التالي يبين الفئات التي تصنف إليها الأبقار في بريطانيا وفق هذا المعيار:

- العجول من عمر (6) شهور وحتى (5) سنوات.
- 2. أبقار التسمين من عمر (6) شهور وحتى (8) سنوات.
- الأبقار والعجلات لأغراض التناسل ولنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سدوات .
- الأبقار والعجلات لأغراض غير التناسل وإنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سنواك .
 - العجول من عمر (1) يوم وحتى (30) يوم.
 - العجلات على أي عمر مبكر تحت (6) شهور.

من دراسة الغنات السابقة نلاحظ أن العجول والعجلات على الأعمار الضغيرة هي الأكثر تأثرا بمخاطرة المرض، لذا فإن هذا العمل يجب مراعاته عدد تحديد أفساط التأمين على تلك الفئات من الحيوانات والذي يزيد عادة عن تلك الأكثر تحملا أي الأكل تأثرا بالمخاطرة.

4. أسس تقدير التغطية (Basis of Evaluation of Cover)

في برامج التأمين على الثروة الديوانية يتم تقدير التغطية التأمينية إمسا علسى الشيمة السوقية للحيوان، وهو ما يتم عادة في معظم برامج التأمين على المثروة الحيوانية، أو بناء على تقييم قيمته دون الإلتفات لمعر العوق كما هو الحسال عنسد تقييم المواليد الحديثة. ويتم في برامج التأمين على المثروة الحيوانية تقييم الحيوانات مرتين في السنة الواحدة، الأولى في الربيع والثانية في الخريف حيث يؤخذ معسدل هذين التقيمين الأغراض تحديد التفطية التأمينية المطلوبة.

في برامج هذا النوع من التأمين عند التعويض بناء على القيمة المعرقية للحيولن يجب مراعاة مبدأ التعويض الذي تتبعه جميع برامج التأمين والذي ينص على أن لا يزيد مبلغ التعويض عن القيمة الحقيقية لموضوع التأمين. أما عند التعويض بناء على تقييم قيمة الحيوان بعيدا عن سعر العموق، فإن التعويض يكون بالمقدار الذي يتم الإتفاق عليه في وثيقة التأمين.

تقوم عادة الجهات التأمينية القوية كالشركات المساهمة الكبيرة بالتعويض بناء على القيمة السوقية، أما التعويض بسعر مقدر مقدما فتقوم به الجهات التأمينية الأضعف ماليا كالتعاوليات مثلا، ويتم التعويض من الجهتين بنسب محددة بحد أعلى وحد أدنى، الحد الأعلى يتراوح عادة بين(75-90%)، والحد الأدنى يتراوح بين (75-90%)، وذلك في معظم الدول، وقد يصل الحد الأعلى إلى 60% في بعض الدول، والحد الأدنى إلى 50% في دول أخرى.

5. أقساط التأوين (Premiums):

تبنى عملية تحديد أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين بناء على معدل حدوث المخاطرة في منطقة الإنتاج، وهو مبدأ متبع في معظم عمليات التأمين وخاصة التجارية منها. سيتم بحث كيفية تحديد أقساط التأمين في قصل قادم بإذن الله.

6. فمس الديوانات قيد التأمين (Inspection of Insured Animals):

تشترط بعض جهات التأمين قحص الحيوانات المراد التأمين عليها، بل وقد تقوم هي بهذا الفحص البيطري قبل القيام بعملية التأمين عليها لما لذلك من أهمية في تحديد الوضع الصحي للحيوان قيد التأمين. وقد تشترط بعض الجهات التأمينية كما هو الحال في بريطانيا وجود شهادة صحية لكل حيوان قبل التأمين عليه صادرة عن جهة بيطرية موثوقة، وقد تقوم هذه الجهات بإجراء قحص بيطري دوري للحيوانات تتحمل هي كلفته إلا إذا نصت وثيقة التأمين على غير ذلك.

7. المَّاء وِدُيقة الدَّامِين (Forfeiture of Insurance Policy):

هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيهما الغماء وثيقة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات:

- 1. عدم الإستمرار في دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له.
- عدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب العيوانات بحيث يصعب تحديد هذا العرض.
- 3. قيام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قيد التأمين إلى المخاطر، كأن يقوم بإشراكها في العروض، أو في أسواق البيع، وذلك في أوقات المدع لمثل هذه النشاطات.
- مخالفة المؤمن له الشروط التي تضعها الجهات الحكومية، مثال ذلك عدم النقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات.
- فشل المؤمن له في المعنى المحمول على المعاعدة البيطرية للحيوانات المؤمن عليها وعدم إتخاذه الوسائل الكليلة للحصول على هذه المعاعدة.

هلفس الغصل السابح

- تكمن أهمية قطاع الثروة الحيوانية في أنه يوفر تشكيلة واسعة من المواد المعذائية لأفراد المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار المالي، كما أن كثيرا مسن الحيوانسات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في كثير من الدول، ويشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للإقتصاد الوطني اكثير من الدول في العالم، كمسا أنسه يعمل على توفير فرص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كفيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة
 من المخاطر التى تؤثر عليه وتستدعى وجود نظام تأميني يحميه.

- إضافة لما يوفره أي نظام تأميني فإن عملية التأمين على الذروة الحيوانية تعمل على صنان إستقرار دخل المزارع، وتعمل على الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة، وتضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدرة لها وجود التأثير للحصول على هذه القروض أو المساعدات، كما تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع المضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستفادة من مزايا التأمين.

الشروط الذي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها تشمل الطلب على هذا النوع من التأمين، وقصور الخدمات البيطرية عن أداء واجبها على الوجه الأكمل، وإقبال الجهات التأمينية المختلفة على هذا النوع من التأمين، وتوفر البيانات المضرورية، وزيادة الأهتمام من قبل الدولة للقطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تؤدي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنضاطات هذا القطاع.

- هناك ثلاثة أشكال للتأمين على للثروة الحيوانية هي:

الشكل العام التأمين على الشروة الحيوانية (General Form)، والتأمين ضد مخاطر محددة (Specific Risks Insurance)، والتأمين ضد مخاطر محددة غير الواردة في الشكلين الأول والثاني (Other Specified Risks).

- للتأمين العام على الثروة الحيوانية مجموعة من الأسس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهمها التخلص من المخاطر الأخلاقية، وإختيار وتصنيف المخاطر بدقة، ومعرفة أسس تقدير التغطية التأمينية وأقساط التأمين، والإنتباء لقحص الحيوانات قيد التأمين.

- هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيها إلغاء وثبقة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات عدم دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له، وعدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب الحيوانات بحيث يصعب تحديد هذا المرض، وقيام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قيد التأمين إلى المخاطر، ومخالفة المؤمن له للشروط التسي تضعها الجهات الحكومية، مثال ذلك عدم التقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات، وفشل المؤمن له في السعي للحصول على المساعدة البيطرية وعدم إنخاذه الوسائل الكثيلة بالحصول علىها.

أسئلة وتمارين

- بين أهمية قطاع الثروة الحيوانية.
- 2. وضمح ما يمكن أن توفره عملية التأمين على الثروة الحيوانية.
- إشرح أهم الشروط والعوامل التي تساهم في تطوير عملية التأمين على المثروة الحيوانية.
 - 4. وضح المقصود بالشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
- بين كيف يمكن تقليل أثر مشكلة المخاطر الخلاقية في التأمين على الثروة الحيوانية.
 - أنكر أهم المخاطر التي لا يشملها الشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
 - 7. ما الفائدة التي تجنيها جهات التأمين من فحص الحيوانات قيد التأمين بيطريا؟
 - 8. ما هي أهم الحالات التي يتم فيها إلغاء وثيقة التأمين على الثروة الحيوانية؟

الفصل الثامن التأمين على الممتلكات المزرعية Farm Property Insurance

القصل الثاهن

التأمين على الممتلكات المزرعية Farm Property Insurance

يمتد التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الممتلكات المربعة، والتأمين على الممتلكات المزرعية، والتأمين على الأمامين على المملين في النشاط الزراعي، هذه الأنواع من التأمين قد تقدم من قبل جهة متخصصة بالتأمين الزراعي، أو من قبل جهة متخصصة بأنواع التأمين المختلفة وليس بالضرورة فقط بالتأمين الزراعي، في هذا الفصل سيتم بحث التأمين على الممتلكات المرزعية.

تطور التأمين على الممتلكات المزرعية ضد المخاطر المختلفة بشقيها النباتي والحيواني مع تطور عمليات التأمين من قبل جهات التأمين على الممتلكات بشكل عام، وقد كانت البداية في أوروبا وتحديدا في بريطانيا في منتصف القرن الناسع عشر وذلك من قبل جهات تأمينية خاصة وضد مخاطرتي المسرقة والحريق بشكل خاص، ثم إمتد هذا النوع من التأمين ليشمل باقي القارة الأوروبية ويشمل جهات للتأمين الحكومي في عدة دول وتطور بشكل كبير في أوروبا خاصة في الفترة قبيل الحرب العالمية الثانية. فقد تبنت ألمانيا والدنمارك وسويسرا برامج تأمينية متقدمة ضد مخاطرة الحريق، وبلغت المؤسسات التي تقدم هذا النوع من التأمين في ألمانيا وحدها 41 مؤسسة في تلك الفترة. وبعد الحرب العالمية الثانية ونتيجة لإنتشار النشاطات الزراعية تطور هذا النوع من التأمين ليشمل عدة دول في العالم إلى النساطات الزراعية تطور هذا النوع من التأمين ليشمل عدة دول في العالم إلى

تتشابه المبادئ والممارسات التأميلية ضد المخاطر المختلفة في عملية التأمين على الممتلكات المزرعية مع بقية أنواع التأمين بشكل عام حيث تحكمها نفس الإجراءات تقريبا إلا أن هذاك بعض البنود التي يمكن تمييز عملية التأمين على الممتلكات المزرعية بها، أهم هذه البنود تشمل:

1. طبيعة المناطرة (Nature of Risk)

في التأمين على الممتلكات المزرعية تشمل التغطية الخسائر التي تحدث للممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها لمخاطرة ما وخاصة مخاطرتي الحريق والسرقة. ويشمل ذلك الأسباب المحتملة للحريق كالبرق، وإرتفاع درجة حرارة الجو، وإنفجار مولدات الكهرباء في المزرعة، والمحرائق التي تحدث بسبب سقوط المطائرات على المزرعة، وغير ذلك من الأسباب المحتملة لتكون الحرائق وإتلاف الممتلكات المزرعية. كما يشمل هذا النوع من التأمين الخسائر الناجمة عن فقدان الممتلكات المزرعية بسبب سرقتها من المزرعة.

2 طبيعة التغطية (Nature of Cover)

في هذا النوع من التأمين، كغيره من أنواع التأمين، يتم الإثفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على حجم التفطية الخسائر الناجمة عن المخاطرة المراد التأمين ضدها، ويتم ذلك وفق الأمس التأمينية المعروقة من حيث حدود هذه التغطية والمخاطر المراد تغطيتها، وأهمها مبدأ التعويض، حيث يتم تحديد كل ذلك في وثيقة التأمين بشكل واضح، وتحديد أية شروط بضعها أي من المؤمن له أو جهة التأمين بإتفاق كل منهما.

3. الموتلكات القابلة للتغطية (Insurable Property)

الممتلكات القابلة للتغطية تحت مظلة هذا النوع من التأمين تشمل:

- المباني المزرعية: يشمل ذلك جميع المباني في المزرعة سواء تلك المستخدمة في عملية الإنتاج أو تلك المستخدمة كمخازن، أو سكن، أو مباني الحماية للآبار الإرتوازية، أو أي مبنى يستعمل لأي استخدام في المزرعة.
- 2. الأغراض الشخصية: يشمل ذلك جميع الأغراض الشخصية لكل من يسكن أو يعمل في المزرعة، وأحيانا الأغراض الشخصية لضيوف المزرعة، والتي قد تتعرض للتلف نتيجة للعريق، أو قد تتعرض للقدان بمبب السرقة. هذه الأغراض الشخصية تثمل الملابس، والأثاث بأنواعه، والأدوات الكهربائية، وغير ذلك من المنظقات الشخصية.
- 3. المنتجات الزراعية: يشمل التأمين على المنتجات الزراعية ضد الحريق أو السرقة جميع المنتجات التي تنتجها المزرعة بغض النظر عن نوعها، ويشمل كذلك الزبل الطبيعي، وبقايا النباتات بعد الحصماد، وما هو موجود في المخازن، حبث تمتير هذه المنتجات ممثلكات مزرعية ما دامت موجودة في المزرعة.
- 4. مستظرمات الإنتاج: يشمل ذلك جميع ما يلزم للعملية الإنتاجية وما يزال قيد الإستعمال أو ما هو في المخازن للإستعمال المستقبلي، مثال ذلك الأسمدة الصناعية، والأعلاف، والمبيدات الحشرية والعشبية وأي مواد كيميائية أخرى، ووقود الأليات، وغير ذلك من ضروريات الإنتاج.
- 5. الأليات والمعدات الزراعية: بشمل ذلك جميع المعدات والآليات المعرجودة في المزرعة سواء تلك المخزنة أو المستخدمة في العملية الإنتاجية، كالتراكتورات، وسيارات الشحن، ومعدات البذار والتفقيس، والمولدات الكهربائية، وقطع الغيار، والصبهاريج المستخدمة في نقل الماء أو الوقود، وغير ذلك من الآليات.

6. الثروة الحيوانية: يشمل ذلك جميع الحيوانات المزرعية المستخدمة في الإنتاج الحيواني بكافة أشكاله، سواء أكان هذا الإستخدام لنفس هذه الحيوانات أو للإستفادة من منتجاتها.

 أخرى: يشمل ذلك أية مستلزمات زراعية لم يرد نكرها في أي من البنود السابقة بحيث تكون قابلة للتأمين ضد الحريق أو السرقة.

4. شرطالمعدا (Condition of Average)

يتم التأمين على الممتلكات الزراعية ضد مخاطر المعرقة والحريق عادة بناء على شرط يسمى شرط المعدل، وقد وضع هذا الشرط لحماية جهات التأمين من تحمل المزيد من الخمائر نتيجة لتعرض موضوع التأمين للمخاطر، وفق هذا الشرط يتم تعويض المؤمن له بقيمة تعادل نمية من الخسائر التي تكبدها مهما كان مقدار هذه الخسائر هي نسبة مبلغ التأمين المتفق عليه إلى قيمة موضوع التأمين، فلو فرضنا أن قيمة يناء مؤمن عليه ضد الحريق تساوي (100000) دينار، وكان مبلغ التأمين المتفق عليه يساوي (80000) دينار، في التأمين المتفق عليه يساوي (80000) دينار، في هذه الحالة وحسب شرط المعدل فإن مبلغ التعويض (C) يماوي:

أي أن جهة التأمين ملزمة بتعويض المؤمن لمه فقط بمبلغ 20000 دينار على الرغم من أن خسائره هي 25000 دينار وذلك بناء على شرط المعدل. هنا المعدل يعنى نسبة مبلغ التأمين إلى قيمة موضوع التأمين.

5 شرطالتات أرباء (Condition of Three Quarters)

هذا الشرط في الواقع هر صيغة معنلة من شرط المعدل يتم وفقها تعويض المؤمن له ضد مخاطر الحريق أو السرقة بقيمة تعادل مبلغ الخسارة كاملا إذا كان مبلغ التأمين أقل من ثلاثة أرباع قيمة موضوع التأمين عند حدوث المخاطرة ويإشتراط شرط المعدل، ففي مثالنا السابق إذا كانت الخمارة (20000) دينار بدلا من (25000) دينار، وكان مبلغ التأمين في هذه من (25000) دينار، فإن جهة التأمين في هذه الحالة ملزمة بدفع كامل الخسائر إلى المؤمن له وذلك لأن مبلغ التأمين الل من ثلاثة أرباع (0.75) قيمة موضوع التأمين، حيث أن مبلغ التأمين في هذه الحالة يعدل ثلاثة أخماس قيمة موضوع التأمين أي (0.60)، وهذه النسبة هي أقل من (0.75).

6. (Fremiums) الساط التأمين

تحدد أتساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأتساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين وذلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة. تختلف هذه اللسبة بإختلاف موضوع التأمين والدولة. تبنى عملية تحديد أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين كما هو الحال في غيره من أدواع التأمين بناء على معدل حدوث المخاطرة في منطة الإنتاج، وهو مبدأ متبع في معظم عمليات التأمين وخاصة التجارية منها.

ملغص الفصل الثناءن

- يمتد التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الممتلكات والتأمين على الممتلكات المزرعية، والتأمين على الممتلكات والمعدات الزراعية، والتأمين على الآليات والمركبات والمعدات الزراعية، والتأمين على المامين في النشاط الزراعي.
- في التأمين على الممتلكات المزرعية تشمل التغطية الخسسائر التسي تحسيث
 الممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها المخاطرة ما وخاصة مخاطرتي العريق
 والسرقة. ويشمل ذلك الأسباب المحتملة للحريق والسرقة.
- الممتلكات القابلة التغطية تحت مطلة هذا النوع مسن التسأمين تسشمل المياني
 المزرعية،
- والأغراض الشخصية، والمنتجات الزراعية، ومستلزمات الإنتاج، والأليات والمعدات الزراعية والثروة الحيوانية.
- تحدد أقساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأقساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين وذلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة.

أسئلة وتمارين

- 1. إشرح المقصود بالتأمين على الممتلكات المزرعية.
- 2. ما أهم المخاطر التي يشملها التأمين على الممتلكات المزرعية؟
- 3. بين أهم الممتلكات التي يشملها التأمين على الممتلكات المزرعية.
 - 4. وضبح المقصود بكل من شرطى:
 - المعدل.
 - الثلاثة أرباع.
 - 5. ما فائدة كل من الشرطين السابقين؟

الفصل التاسم التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

الغمل التاسم

التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

1.9: التأمين على المركبات الزراعية (Farm Vehicles Insurance):

المركبات الزراعية هي جميع الآليات التي يمكن إستخدامها في العمل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في إنجازه في المزرعة، ويشمل ذلك ما يلي:

- الأليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالمتراكزرات، وآليات المحب، وآليات الحراثة، وآليات الدرامة، والبذارات، وآليات رش المبيدات، وآليات التعزيل، وآليات نقل المحاصيل على أنواعها وغير ذلك من الأليات.
 - 2. السيارات الخاصة بالمزرعة والمستأجرة لخدمة العاملين فيها ونقلهم.
- أية آلية تستخدم في العمليات المكملة العمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتدريج والتغليف وغيرها.
 - 4. أية آلية تستخدم في المزرعة ولم يرد ذكرها سابقا.

في التأمين على المركبات الزراعية كفيره من أنواع التأمين التي مرت معنا هناك مجموعة من الأسس التي يعمل من خلالها هذا النوع من التأمين، هذه الأمس تشمل:

ا. نوم التفطية (Type of Cover):

تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية يمكن يوقرها هذا اللوع من التأمين أهمها التغطية لشاملة للمركبات بما فيها خسائر الغير، والتغطية ضد الحريق والسرقة. موضوع التغطية ضد الحريق والسرقة تم بحثه في الفصل السابق، أما التغطية الشاملة فيقصد بها تعويض الخسائر الناجمة عن تحطم الآلية كليا أو جزئيا بسبب الحوادث أو بسبب أي عامل آخر يؤدي المسهدا التحطم، إضافة لتعويض الخسائر الناجمة عن السرقة أو السطو أو المحريق إذا لم يكن هناك تأمين مستقل ضد هذه الأخطار. التأمين الشامل للمركبات الزراعية لا يشمل التأمين ضد الإهتلاك، أو التأمين ضد الأخطاء المصنعية، أو الهزات الأرضية، أو التأمين نلك.

يغطي هذا النوع من التأمين خسائر الغير أو الأطراف الأخرى بسبب تـ آذيهم من الحرادث التي تسببها المركبات الزراعية سواء الواقعة على الأشخاص كالموت أو الاصابة أو الممتلكات.

2 الإستثناءات (Exceptions):

لا يشمل التأمين على المركبات الزراعية الحالات التالية:

- إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نشاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وهذا الشرط يسمى شرط الإستمال (Use Condition).
 - 2. إذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها.
 - 3. إذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين.
- الخسائر الناجمة عن التلوث الإشعاعي للمركبة من أي مصدر كان في وقت السلم أو الحرب.
 - 5. الخسائر المرتبطة بالمركبة والناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها.

- 6. أن تكون الآلية قديمة الطراز مما يمنع التأمين عليها.
- إذا وجد أي سبب قانوني يمنع التأمين على المركبة كأن تكون المركبة مسروقة مثلا.

3. شروط التأمين (Insurance Conditions):

تاليا أهم شروط التأمين على المركبات الزراعية المتبعة في العديد من الدول:

- 1. بجب تحديد المدة التي يجب على المؤمن له إخبار جهة التأمين بوقوع المخاطرة للحصول على التعويض عن الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة ووفق شروط وثيقة التأمين. معظم الدول تشترط عدم إنقضاء شهر ولحد على الأكثسر لهذا الغرض.
- تحديد آلية إجراء ات التعويض من قبل جهة التأمين بـشكل واضــح ومفهـوم للمؤمن له.
- يتم تعويض حالات الوفاة وفق قوانين التأمين التجارية العادية ما لم تنص وثيقة التأمين على غير ذلك وذلك في التأمين الشامل أو التأمين لتعويض خسائر الغير.
- يتم التعويض في حالات الخسائر المادية الممتلكات أو المركبات الأخرى المتضررة من مركبة زراعية حسب نسبة الضرر الناجم عن المخاطرة.
- 5. تتم معاملة المقطورات التي تسحب بوساطة مركبة زراعية من حيث إجراءات التأمين بنفس طريقة مغاملة المركبات الزراعية، بشرط أن تكون الآلية السلحبة مؤمن عليها أصلا.
 - يجب مراعاة شرط الإستعمال بدقة عند التأمين على المركبات الزراعية.
- بجب أن تحوي وثيقة التأمين الواجبات والإجراءات التي على المؤمن له إتباعها المحفاظ على المركبة، كما يجب بيان أثر عدم قيامه بهذه الإجراءات.

- 8. يجب أن تحدد وثيقة التأمين الحالات والشروط التي يمكن لجهة التأمين القيام بالخاء عملية التأمين وفقها ويشكل واضح ودقيق.
- يجب أن تحدد وثيقة التأمين أية شروط مناسبة يضعها أي من طرفي عملية التأمين تعزز سلامة ووضوح هذه العملية.

4. أقساط التأمين (Premiums):

تختلف الأقساط التأمينية لهذا النوع من التأمين بلمختلاف نوع المركبة وسنة صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التغطية في برنامج التأمين المنبع. في معظم الدول نتراوح الهساط التأمين السنوية على المركبات الزراعية ما بين (1 %) إلى (5 %) من قيمة المركبة في تلك السنة على أن لا يزيد القسط السنوي عن قيمة محددة تحددها كل دولة حسب شروط التأمين فيها، أي أن هناك حد علوي لقسط التأمين لا يمكن تجاوزه مهما بلغت قيمة المركبة.

في معظم دول العالم يتم إجباريا التأمين على المركبات ومنها المركبات الزراعية، وتقوم بذلك مؤمسات حكومية تثبع الدولة.

2.9: التأمين على الماملين في النشاط الزراعي

:(Insurance of Farm People)

هناك مجموعة من برامج التأمين على العاملين في النشاط الزراعي تقوم بها جهات تأمينية زراعية أو غير زراعية، منها التأمين على حياة المزارع وحياة أفراد عائلته، وحياة العاملين في المزرعة، ومنها برامج التأمين لهؤلاء ضد الحوادث المختلفة والأمراض. مبادئ وممارسات التأمين على الحياة معروفة وتختلف عن مبادئ التأمين الزراعي بشكل كبير وتختص بها، في معظم دول العالم، مؤسسات التأمين الزراعي في بعض الدول، وهو من أكثر أنواع التأمين إنتشارا وخاصة في الدول المتقدمة. ولأن ممارسة هذا النشاط التأميني على حياة المزارع وعائلته وعماله في طبيعته غير مقتصر على

النشاط الزراعي ويتم إنجازه من قبل أية موسسة تأمينية حتى وإن كانت غير مختصة بالتأمين الزراعي، فإن البحث في هذا الفصل سيقتصر على النوع الثاني من التأمين على هؤلاء ضد مخاطر من التأمين على هؤلاء ضد مخاطر الحوادث المختلفة رمخاطر الأمراض. إقتصر الإهتمام على هذا النوع من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي وذلك لأن معدل وقوع الحوادث التي يواجهها العاملين في النشاط الزراعي أكبر بكثير من معدلات الوفاة، وبالتالي يكون أثر هذه المحاطر يمكن أن تغطيها برامج الحوادث على النشاط الزراعي أكبر، كما أن هذه المخاطر يمكن أن تغطيها برامج التأمين الزراعي إلى جانب برامج التأمين غير الزراعية، كما أن هذا النوع يغطي حالة الوفاة في حال أدت الإصابة بحادث أو مرض ما إلى ذلك. أهم المبادئ التي يقوم عليها هذا النوع من التأمين والتي تميزه عن غيره من أدواع التأمين، تشمل:

1. المداد (Objective):

يهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من الخسائر المالية التي قد يتكبدها المزارع في حالة تعرضه هو أو أحد أفراد عائلته أو أحد العاملين لديه إلى حادث أو مرض يؤدي إلى الموت أو إلى صعوبة متابعة النشاط كما كان قبل الإصابة، مما يعني تأثر النشاط الزراعي بذلك.

تؤدي الحوادث المختلفة والأمراض التي قد يتعرض لها العاملين في النشاط الزراعي إلى الوفاة أو إلى الخواش أو إلى الخواس أو إلى ققد لحد الأطراف أو إلى العجز الكلي أو الجزئي. في جميع هذه الحالات هدف التأمين هو تغطية الخسائر الناجمة عن الحوادث أو الأمراض من قبل برامج تأمينية تم تبنيها لهذه الغاية.

2. مِلغ التأمين (Insured Sum):

في حالات التأمين ضد مخاطر الحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة المؤمن عليه: يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين الواجب على جهة النّمامين أن تدفعه لورثة المؤمن عليه أو من ينوب عنهم، وذلك لإستحالة تقدير الخسائر الناجمة عن وفاة الشخص المؤمن عليه. أي أن مبلغ التأمين يحدد مسبقا في وثيقة التأمين وذلك بناء على الخبرات السابقة لجهات التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى الوفاة، بل أدى إلى ضرر معين المؤمن عليه فإن التعويض للمؤمن عليه يكون حسب نسبة هذا الضرر التي عاني منها المؤمن جراء تعرضه للمخاطرة. وفي كثير من الدول يتم أخذ بعض العوامل ذات العلاقة بالإعتبار عند إجراء عملية التعويض وأهمها دخل المؤمن علية إضافة إلى تمية الصرر، كما أن هذا النوع من التأمين كنيره من أدراع التأمين يأخذ بالإعتبار مبدأ التعويض المعروف عند دفع هذا التعويض.

3. الساط التامين (Premiums)

تختلف أقساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في هذا النوع من التأمين وذلك إعتمادا على مجموعة من العوامل أهمها:

- أ. حملة المؤمن عليه: فكلما لرتفعت نسبة الخطورة في مهلة المؤمن عليه كلما لرتفعت قيمة مبلغ التأمين وبالتألي لرتفعت قيمة قسط التأمين، لذا فقد نجد قيم مختلفة لأقساط التأمين على نفس المخاطرة وذلك بسبب إختلاف درجة خطورة المهلة للأشخاص المؤمن عليهم.
- ب. العالة التعمية المؤون عليه: لا تقبل الجهات التأمينية لهذا النوع من التأمين عادة التأمين على المرضى أو من لا تسمح حالتهم الجسدية بممارسة الأنشطة الزراعية التي قد تؤدي بهم إلى المرض أو التي قد يتعرضون فيها للحوائث المختلفة، وتشترط كثير من هذه الجهات إجراء الفحص الطبي لمن يرغب بالإنضمام إلى برامج التأمين التي تقدمها.
- ج. عمو المؤمن عليه: لا تقبل الجهات التأمينية القيام بعملية التأمين على من تكون أعمارهم كبيرة أو تكون صغيرة ويتراوح مدى الأعمار التي تقوم عادة جهات

التأمين بالتأمين عليها ضد الحوادث والأمراض بين (15) إلى (60) سنة ونلك في معظم البرامج التأمينية المشابهة. وفي بعض الدول قد ترتفع قيمة الأقساط بإرتفاع عمر المؤمن عليه وخاصة فوق (55) سنة.

تتراوح أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين ما بين (1.5) إلى (3) %
سنويا من مبلغ التأمين المتفق عليه في وثيقة التأمين وذلك في حالات التأمين ضد
المخاطر المؤدية إلى العجز المؤقت أو الدائم، والحالات المؤدية إلى العجز الجزئي
أو الدائم، أما في حالات التأمين على المخاطر المؤدية إلى الوفاة فقد تصل النسبة
إلى (6)% في بعض الدول، هذه النسب تختلف من دولة الأخرى ومن مخاطرة
الأخرى في نفس الدولة، كما أنها تختلف من شخص الأخر حسب مهنته وعمره
وحائته الصحية كما مر معنا.

4. (Compensation)

قد يعوض المؤمن له في هذا النوع من التأمين مقدار ما يستحق من تعويض دفعة واحدة، وخاصة في حالات الوفاة، أو قد يتم ذلك على دفعات دورية أسبوعية أو شهرية أو أحيانا سنوية وذلك في حالات المرض أو العجز عن العمل لمدة معينة.

هناك بعض الشروط التي يمكن إنباعها في هذا النوع من التأمين في عملية دفع التعويض من قبل جهة التأمين وذلك عند دفع هذا التعويض أو عند تجديد وثبقة التأمين. هذه الشروط تضعها جهات التأمين لضمان سلامة عملية التأمين ما أمكن، هذه الشروط أهمها:

1. فترة التجريب (Probationary Period):

تشترط جهات التأمين القضاء فترة زمنية أقلها شهر بعد عملية الإتفاق مع المؤمن عليه ضد مخاطرة ما للمباشرة بإجراءات هذا التأمين، تمسمى هذه الفترة بفترة التجريب حيث تتبح هذه الفترة الفرصة لجهة التأمين لإكتشاف أبة أمراض مزمنة قد يكون المؤمن عليه يعاني منها.

2. فترة الإنتظار (Waiting Period):

تشترط جهات التأمين عدم التعويض في حالة العجز بسبب حادث أو مرض ما إلا بعد مرور فترة زمنية لا تقل عن أسبوع منذ بداية ظهور العجز، وذلك للتأكد من ثبوت هذا العجز بشكل قاطع.

3. فعالية وثيقة التأمين (Policy Validation):

تشترط جهات التأمين في هذا النوع من التأمين كفيره من أنواع التأمين تحديد فترة فعالية وثيقة التأمين والتي تحدد عادة بسنة ولحدة، إلا أن التأمين على فترات ألل في هذا النوع من التأمين ممكن، فمثلا قد يتم التأمين لشخص ما ضد مخاطرة ما طيلة إشتراكه في نشاط معين كالمعارض والمهرجانات الزراعية، أو طيلة (شتراكه في مؤتمر أو نشاط ما.

4. من الشروط الأخرى التي تصر عليها جهات التأمين ضرورة تبليغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإلا يفقد المؤمن عليه الحق في المطالبة بالتعويض. هذه الفترة قد تختلف من دولة لأخرى ومن إصابة لأخرى في نفس الدولة.

 ومن الشروط أيضا إثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

ملغص الغصل التاسم

المركبات الزراعية والعاملين في النشاط الزراعي من الموضوعات المهمة في
 عملية التأمين الزراعي.

- المركبات الزراعية هي جميع الآليات التي يمكن إستخدامها في الممل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في إنجازه في المزرعة، ويشمل ذلك الآليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالتراكتورات، وآليات المحب، وآليات الحرائمة، وآليات الدرائمة، والبذارات، وآليات المحب وآليات نقل المحاصيل على أنواعها، ويشمل الميارات الخاصية بالمزرعة والمستأجرة لخدمة العاملين فيها ونقلهم وأية آلية تستخدم في العصليات المكملة للعمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتتريج والتغليف وغيرها.

 تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية يمكن أن يوفرها هذا اللوع من التأمين أهمها التغطية الشاملة للمركبات بما فيها خسائر الغير،
 والتغطية ضد الحريق والمرقة.

- لا يتم التأمين على المركبات الزراعية إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نـشاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وإذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها، وإذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين. كما لا تغطى الفـسائر الناجمة عن التلوث الإشعاعي للمركبة من أي مصدر كـان فـي وقـت الـسلم أو الحرب، والخسائر الناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها. كمـا لا يمكـن تغطية الآلية قديمة الطراز أو تلك التي يوجد سبب قانوني يمنع التأمين عليها كـأن تكون المركبة معروقة مثلا.

هناك مجموعة من الشروط يجب النقيد بها عند التأمين على المركبات
 الزراعية، يجب توضيحها في وثيقة التأمين بشكل نقيق.

- تختلف الأنساط التأمينية المتأمين على المركبات بإختلاف نوع المركبــة ومسنة
 صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التغطية في برنامج التأمين المتبع.
- بهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة
 ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من المخمائر المالية.
- في حالات التأمين ضد مخاطر للحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة المؤمن عليه، يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى الوفاة، فإن التعويض للمؤمن عليه يكون حسب نسبة الضرر التي عانى منها المؤمن جراء تعرضه للمخاطرة.
- تختلف أنساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في التأمين على العاملين
 في النشاط الزراعي بإختلاف مهنة المؤمن عليه وحالته الصحية وعمره.
- هناك بعض الشروط التي يمكن إتباعها في التأمين على العاملين في النشاط الزراعي عند دفع التعريض من قبل جهة التأمين أهمها فترة التجريب (Probationary Period)، وفترة الإنتظار (Waiting Period)، وفعالية وثيقة التأمين (Policy Validation)، وضرورة تبليغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

أسئلة وتمارين

- 1. ما المقصود بالمركبة الزراعية؟
- 2. إعط أمثلة على المركبات الزراعية.
- 3. ما مجالات التأمين على المركبات الزراعية؟
- 4. بين شروط التأمين على المركبات الزراعية.
- ما هي العوامل المؤثرة في مقدار أقساط التأمين على المركبات الزراعية؟
 - 6. ما هو الهدف من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي؟
- وضح كيف يتم تحديد مبلغ التأمين في الحالات التالية عند التأمين على العاملين في النشاط الزراعي:
 - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدي إلى وفاة المؤمن عليه.
 - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدي إلى تضرر المؤمن عليه.
- أذكر العوامل المؤثرة في تحديد أتساط التأمين على العاملين في النشاط الزراعي.
- إشرح أهم الشروط الواجب إتباعها عند دفع التعويض للمؤمن عليهم من العاملين
 إلشاط الزراعي.

الغصل العاشر آلية تقدير المُسائر Loss Assessment

الفعل الماشر ألية تقدير الفسائر Loss Assessment

يعتبر تقدير الخسائر من أهم بنود تطبيق التأمين الزراعي، حيث أن تعويض المزارعين يتم عادة بناء على مقدار الخسائر التي يتكبدونها جراء تعرض منتجاتهم للمخاطر التي تهددها.

الخسارة (Loss) هي عبارة عن النقص الكلي أو الجزئي في قيمة الممتلكات أو الأثنياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة، وهي إما كلية إذا أدت المخاطرة إلى زوال الدخل المتأتى عن الشيء الذي تعرض لها أو فناء هذا الشيء، أو أن تكون جزئية إذا أدت المخاطرة إلى نقص قيمة الشيء الذي تعرض لها أو أدت إلى إنخفاض الدخل المتأتى منه.

ذكرنا في البند (2.2.2) أن من أهم شروط قابلية تغطية التأمين الزراعي لمخاطرة ما شرط إمكانية تقدير الخسارة الناجمة عن هذه المخاطرة حيث يعتبر القدير الخسارة أساساً مهماً في عملية تعويض المزارع جراء تعرض إنتاجه أو ممتلكاته لخطر ما، كما أن هذا التقدير مهم في عملية تحديد كل من قسط التأمين الواجب دفعه من قبل المزارع ومبلغ التأمين أو التعويض الذي ستدفعه جهةالتأمين.

إن من أهم الخطوات في إيجاد آلية لتقدير الخسارة هي محاولة إيجاد الطرق العلمية الكمية التحديد مقدار الخسارة بحيث يمكن إتباع هذه الطرق التحديد الخسارة في أي نشاط زراعي مهما كان مجاله.

تتفق معظم المراجع في هذا المجال أن الطرق العلمية الكمية الحديثة لتقدير الخسارة تعتمد على أربعة عوامل مهمة هي:

1. نسبة أو معمل أو اجتمالية المغاطرة ((Risk Probability (P)):

هذا العامل يعني معرفة احتمالية حدوث المخاطرة إعتماداً على تكرار وقوع هذه المخاطرة عبر فترة زمنية معينة في منطقة ماء وكلما كانت الفترة الزمنية أطول كلما كان تحديد احتمالية وقوع المخاطرة أدق. ويعتمد تحديد معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة على جمع أكبر قدر ممكن من البيانات عن عند حالات حدوث المخاطرة في المنطقة المراد تحديد احتمالية وقوع المخاطرة فيهاء أي على عدد الحالات التي تحقق الحدث أي (الضرر الناجم عن المخاطرة) فيهاء ويقسمة هذا العدد على عدد الحالات المعرضة المخاطرة يمكن إيجاد نسبة أو معدل أو احتمال وقوع المخاطرة.

مثال:

إذا كان معدل عدد الدونمات المتضررة من الصقيع في منطقة تزرع بالبدورة على مدى عشر سنين هو (20) دونم، فإذا كانت مساحة المنطقة ككل (500) دونم، فإن إحتمالية وقوع الحدث في هذه الحالة تحسب كما يلى:

إحتمالية وقوع الحدث = حالات تحلق الحدث / الحالات المعرضة للحدث

2 معدل أو احتمالية النسارة ((Loss Probability (L))

معدل الخسارة (خ) يعتمد على لحتمالية وقوع الحدث، وعلى معدل خسارة الرحدة الواحدة من الإنتاج، وهو يساوي:

في مثالنا السابق إذا كانت قيمة كل دونم (1000) دينار، بمعدل خسارة من قيمة كل دونم يساوي (30 %) من قيمته، معدل الخسارة في هذه للحالة يساوي:

 $1000/[(1000\)0.30] \times (500/20) =$

 $0.30 \times 0.04 =$

0.012 -

هنا تحقق الحدث يعني التضرر من المخاطرة أو (الصقيع) وبالتالي عدد حالات تحقق الحدث يعني عدد الحالات التي تضررت من الصقيع، أما عدد الحالات المعرضة للحدث فهي مجموع الحالات التي تعرضت للمخاطرة أو الحدث (الصقيع) سواء تضررت أم لم تتضرر.

الاحتمالية المحسوبة في المثال هي لعدة سنوات وهو أمر قد لا يمكن توفره بسهولة في بعض الدول، لذا يجب توفر البيانات لعدد من السنوات لأخذ المعدل أو المتوسط لاعتماده عند لجراء أية حسابات تتعلق بتقدير الخسائر الناجمة عن المخاطر الزراعية.

عند حساب نسبة أو معدل أو احتمالية وقوع المخاطرة لتقدير الخسائر قد لا تتضرر الحالات التي تحقق فيها الحدث بشكل كامل (100%)، فإذا لم تعرف نسبة الضرر الكلية يمكن حسابها بأخذ معدل الضرر في كل الدونمات وذلك بقسمة مجموع هذه النسب على عدد الدونمات المتضررة بنسب متفاوتة، ففي مثالنا السابق قد نتضرر الوحدات الزراعية التي تحقق فيها الضرر من الصقيع وفق النسب التالية:

تعتمد هذه النسبة لحساب إحتمالية وقوع الحدث لتلك السنة كما يلي:

- * عدد الرحدات التي تحقق فيها الحدث = 20 وحدة.
- * متوسط نسبة وقوع الحدث في الوحدات التي تحقق فيها الحدث 0.3635
 - *عدد الوحداث المتضررة = 20 × 0.3635
 - 7.27 -
 - = 7 وحداث.

في هذه الحالة نسبة أو معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة (بالتقريب) هي:

- 500/7 -
- 0.014 ~

من المهم أحياناً إنخال تعديلات عند إحتساب احتمالية وقوع الحدث وذلك حسب نسبة التضرر من الحدث، فمثلاً يمكن إعتبار أي تضرر بما مقداره (90 %) فما فوق في الوحدة المعرضة للحدث هو تضرر بالكامل أي (100 %) لهذه الوحدة وذلك لعظم الخسارة، و يمكن إهمال أي خسارة نقل عن(20 %) وذلك لحث المزارع على زيادة الاهتمام بوسائل مكافحة المخاطر التي قد تولجهه.

3. القيمة المعرشة المغاطرة (Value at Risk (V)

هذا العامل يعني مقدار القيمة المائية للشيء موضوع التأمين وقت تعرض هذا الشيء للمخاطرة وتضرره منها بالكامل أو بنسبة معينة، هذه القيمة تحسب عادة بناء على القيمة السوقية للشيء موضوع التأمين.

كما هو الحال عند حساب لحتمالية وقوع المخاطرة عند تضرر الوحدة المعرضة المخاطرة بنسبة قد لا تكون بالكامل (100 %) فإن القيمة المعرضة للمخاطرة يمكن حسابها بنسب قد لا تكون بالكامل (100 %) حيث أن الخسائر بناء

على القيمة المعرضة المخاطرة نزداد بازدياد القيمة المعرضة المخاطرة. ويمكن حساب القيمة المعرضة للمخاطرة كما يلي:

القيمة المعرضة للمخاطرة - قيمة الوحدة المعرضة المخاطرة × عند هذه الوحدات. في مثالتا السابق:

القيمة المعرضة للمخاطرة = 1000 × 500 = 500000 دينار.

4. عدد الوجدات المعرفة المغاملية (No. of Exposed Units (U)) .

هذا العامل يعني مجمل الحالات التي تعرضت لأثر المخاطرة والتي قد تتضرر جميعها أو بعضها، وهي عادة الوحدات الزراعية لنفس المحصول في حالة الإنتاج النباتي والوحدات الإنتاجية لنفس الدوع من الثروة الحيوانية. هذا يعلي أنه يجب أخف نوع النشاط الزراعي في الإعتبار عند التعامل مع الوحدات المعرضة للمخاطرة فلا يجوز التعامل مع وحدات الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني بقيمة واحدة مثلا، كما أنه يجب أن تكون الوحدات متجانسة من حيث المساحة إضافة إلى نوع الإنتاج فلا يجوز التعامل مع وحدات مختلفة المساحة في الإنتاج النباتي أو التعامل مع وحدات إنتاج دواجن أو إنتاج أبقار بنفس الوقت.

تعتبر العوامل السابقة متغيرات في دالة (Function) تعبر عن أقصى خسارة محتملة جراء التعرض لمخاطرة ما، هذه الدالة يمكن التعبير عنها كما يلي:

$$L = f(P, V, U)$$

حيث: L: الخسارة (Loss)= (خ).

P: احتمال وقوع المخاطرة (Probability) = (ح).

V: القيمة المعرضة للمخاطرة (Value) = (ق).

U: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة (Units) - (ع).

اُو: غ= د (ح، ق، ع).

1.10: طول تقدير الفسائد (Loss Assessment Methods)

هناك مجموعة من الطرق التي يمكن بوساطتها تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، من هذه الطرق ما هو قديم ومنها ما هو حديث، ومعظمها يعتمد على توفر البيانات اللازمة حول معدل حدوث المخاطرة ومعدل الخسائر ومعدل الإنتاج ومعدل التكاليف وغيرها من البيانات.

1.1.10: الطوق القديمة (Earlier Methods):

إستملت هذه الطرق لحساب الخسائر في المحاصيل النباتية على وجه الخصوص، وذلك في العشرينيات وحتى بداية خمسينيات القرن الماضي وخاصة في الولايات المتجدة الأمريكية. هذه الطرق وإن كانت تسمى قديمة فهي لاتزال تسمتممل في كثير من الدول، وهي طرق تعتمد بالدرجة الأولى على توفر البيانات حول المخاطرة وحول عملية الإنتاج من تكاليف ومحدل إنتاج وغير ذلك من البيانات المضرورية ولمدة زمنية فوق (10) سنوات. من هذه الطرق ما يلى:

1. طريقة معدل الغسارة السنوي للمزرعة الواحدة:

هذه الطريقة تعتمد على توفر البيانات حول معدل الإنتاج المدوي لوحدة الإنتاج المررعة الواحدة لمدة لا نقل عن عشر سنوات على الأقل، حيث يتم إيجاد معدل الإنتاج لهذه السنوات المشر، ثم يحسب معدل الخسارة لوحدة الإنتاج (الدونم مثلا) بناء على نسبة تغطية تأمينية معينة (0.75 عادة). المثال التالي يوضع هذه الطريقة:

الجدول التالمي يبين معدل إنتاجية الدونم الولحد من البندورة في مزرعة خصار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة عشر سنوات (1985 – 1994)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل متكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الرقم
94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	السنة
1.2	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معدل الإثناج(طن/بونم)

نجد مجموع الإنتاج المعنوات العشر، ثم نجد محدل الإنتاج السنة الولحدة في نسبة بناء على هذا المجموع، بعد ذلك نضرب معدل إنتاج السنة الولحدة في نسبة التغطية ليعطينا معدل التغطية التأمينية بالدونم، ثم نطرح معدل الإنتاج من معدل التغطية التأمينية ليعطينا معدل خسارة الدونم الواحد في كل سنة ويقسمة الناتج على عدد السنوات ينتج معدل خسائر الدونم لكامل الفترة، بناء على البيانات في الجدول السابق يكون معدل الإنتاج للدونم الواحد (2.775 طن)، وقد ثم حساب هذا الرقم كما بلي:

$$10/(4+0.50+.....+3+1+2)=$$

= 2.775 طن.

ومن ذلك يمكن حساب نسبة التفطية التأمينية كما يلي: نسبة التغطية التلمينية = 0.75 من محل الإنتاجية.

$$2.775 \times 0.75 =$$

- 2.08125 طن من الناتج.

ومن ذلك يمكن حساب معدل خسارة الدونم الواحد لكل سنة وذلك بطرح معدل الإنتاج من نسبة الغطية لكل سنة، فمثلا لسنة (85) معدل خسارة الدونم تحسب كما يلي: (الخسارة صفر إذا كان معدل الإنتاج أكبر من نسبة التغطية أي لا يوجد خسارة).

معدل الخسارة = 2.08 - 1.5

= 0.58 طن، وهكذا يتم حساب باقى السنوات بنفس الطريقة.

الجدول التالي يوضح النتائج:

94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	المنشة
1.20	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معنل الإثناج (طن/دونم)
2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	نسية التعلية (طن)
0.88	1.58	1.83	0	0	1.08	0	0	1.08	0.58	معدل غسارة الدولم (طُنُ)

لإيجاد معدل الخسارة للمدوات العشر تجمع معدلات الخمارة لهذه المدنوات ثم تقسم على عددها كما يلي:

ولإيجاد معدل الخصارة بالدنانير يضرب ثمن الطن الواحد بمعدل الخسارة بالأطنان للدونم الواحد في المنة المعنية، فمثلا معدل خسارة الدونم في عام (85) على فرض أن معر الكيلوعرام الواحد من البندورة يساوي (0.25) دينار هو:

145 دينار، .. وهكذا لبقية السنوات.

أما في العنوات العشر مجتمعة فمعدل الخسارة هو:

175.75 دينار الدونم الواحد.

نلاحظ أن الخسائر وفقا لهذه الطريقة قد تم حسابها بناء على وحدة الإنتاج أي الطن؛ ثم تم إيجاد قيمة هذه الخسائر بالدينار.

طريقة معدل النسارة السنوي لعدة مزارع:

تعتمد هذه الطريقة على إيجاد معدل الإنتاج لعدة مزارع ممثلة للمنطقة ولعدة سنوات، ثم يتم بعد ذلك إيجاد نمبة التغطية التأمينية لكل من هذه المزارع وفق نسبة معينة، بعد ذلك يطرح من هذا المعدل معدل الإنتاج المعنوي لكل مزرعة، وبعدها تجمع هذه المعدلات لإيجاد معدل الخسائر السنوية لجميع المزارع، المثال التسائر وفق هذه الطريقة:

مثال: على فرض وجود البيانات التالية لثلاث مزارع تنتج محصول الكوسا في منطقة تتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (1980 – 1984):

معدل	معدل			(طن)	ـــاج	177	بزرعة
التغطية (طن)	الإنتاج(طن)			1982	1981	1980	
1.2675	1.69	1.4	0.75	1.3	3	2	A
1.3200	1.76	0.5	1.1	3.5	2	1.7	В
1.9050	2.54	2.5	1.5	2.7	3	3	C

الآن نطرح كمية الأنتاج لكل سنة من السنوات ولكل مزرعة من معدل التغطية

(0.75 من معدل الإنتاج) لكل مزرعة، النتيجة موضحة في الجدول التالي: المزرعة الإنتــــــاج (طن) 1981 1982 1983 1984 1984

> 0.52 - 0 0 0 A 0.82 0.22 - 0 0 B 0 0 n 0 0 C 0.82 0.74 0 مجمل 0 المسارة (طن)

نلاحظ أن معدل الخسارة السنوية للدونم الواحد في المزارع الثلاث هي(0)، (0)، (0)، (0)، (0)، (0)، (0.74)، طن المعلوات الخمس على الثوالي. وإذا أردنا حساب

هذه المغسارة بالدينار مثلا نضرب معدل الخسارة بسعر بيع الوحدة الناتجة، وعلى فرص أن هذا السعر هو (0.20) دينار الكيلوغرام الولحد، فإن معدل الخسارة الدونم الولحد المنوات (1983)، (1984) هو: $(0.20 \times 0.20) \times (0.74 \times 0.74)$ وينار اسنة (1983)، و $(0.20 \times 0.20) \times (164)$ دينار اسنة (1984). ملحظة:

إذا كان معدل الإنتاج أكبر من معدل أو نسبة النغطية فإن ناتج الطسرح هسو صفر أي أنه لا يوجد خسارة لتلك المزرعة في تلك السنة، فمثلا لسنة (1980) في المزرعة (A) حاصل طرح (1.2675) من (2) هو (0) لأنه لا يوجد خسارة لأن معدل الإنتاج (2) أكبر من نسبة النغطية (1.2675). أما بالنسبة لسنة (1983) لنفس المزرعة فإن حاصل الطرح هو (0.52) أي أن (1.2675) - (0.75) هسو مقدار خسارة لأن نسبة التغطية لكبر من معدل الإنتاج.

طريقة التمزيع الطبيحية:

هذه الطريقة تستخدم في المناطق التي يميل فيها الإنتاج إلى إتخاذ شكلا متماثلا شبيها بالتوزيع الطبيعي ما أمكن عبر فترة طويلة. هنا مجمل الخسائر هي عبارة عن الفرق بين حاصل ضرب معدل التفطية لوحدة المساحة في المساحة التي تحققت فيها الخسارة، وحاصل ضرب المساحة التي تحققت فيها الخسارة، في كمية الناتج الفطي من هذه المساحة. أما محدل الخسائر للدونم الواحد فتصبب

بقسمة حاصل الطرح السابق على المساحة الكلية المزروعة. الصيغة التالية تبين هذه الطريقة، الخسارة الكلية (L) تساوى:

L = aC - aY

حيث:

الخسارة الكلية.

a : المساحة المتضررة من المخاطرة.

C : معدل التغطية لإنتاج وحدة المساحة.

Y : كمية الإنتاج الفعلى من المساحة المتضررة من المخاطرة.

مثال:

تعرضت منطقة زراعية لمحصول الخيار بالنظام المكشوف إلى مرض فطري أحدث ضررا في (4) دونمات من أصل (10) دونمات مزروعة بهذا المحصول، فإذا كان مجمل إنتاج المساحة المتضررة بعد حصره يساوي (0.75) طن، وكانت التغطية التأمينية تساوي (3) طن لكل دونم، فيمكن حساب مجمل الخسائر كما بلي:

L = a C = a Y
-
$$(4 \times 3)$$
 = (4×0.75)
- 9

هذا الرقم يعني أن مجمل الخسائر جراء تعرض المحصول المرض هي (9) طن، وإذا فرضنا أن سعر بيع الكيلوغرام الولحد من الخيار هو (0.25) دينار، فإن مجمل الخسائر بالدينار يساوي:

. الخسائر =
$$(9 \times 1000 \times 2250)$$
 = 2250 دينار

ولحساب معدل الخسائر للدونم الواحد نقسم على مجمل المساحة أي على (10) وليس على (4) وذلك لأن القسمة على(4) تعطينا معدل خسارة الدونم الذي تعرض للمخاطرة فقط، علما بأن التغطية التأمينية تشمل كامل المساحة: معدل الخسائر للدونم الواحد = 2250 / 10 - 225 بينار.

2.1.10: العادة المديثة (Modern Methods)

هذه الطرق تستخدم حاليا في معظم البرامج التأمينية الزراعية في الكثير من دول العالم، كما أن مبادئها تستخدم في الكثير من برامج التأمين العادي غير الزراعي، بل أن هذه الطرق وجدت في الأصل لخدمة برامج التأمين غير الزراعي ثم إمتدت لتثمل برامج التأمين الزراعي. أهم هذه الطرق:

الطريقة المحاشرة:

وهي أبسط الطرق المستعملة لحساب الخسائروتعتمد بالدرجة الأولى على معدل إحتمال وقوع المخاطرة، كما أنها تعتمد على قيمة الوحدة الواحدة المعرضة لمخاطرة ما وعلى عدد الوحدات المعرضة لهذه المخاطرة، ببساطة يمكن حساب الخسائر بضرب العوامل الثلاثة المائية ببعضها البعض، أي أن: الهمى خسارة - إحتمائية وقوع المخاطرة × قيمة الوحدة × عدد الوحدات

أقصى غمارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × مجمل القيمة المعرضة الخطر المثال التالي بيين ذلك:

مثال:

تضرر (20) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساوي (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (500) دونم، القصى خسارة يمكن حسابها كالتالي:

أقصى خمدارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × مجمل القيمة المعرضة للغطر

 $(500 \times 1000) \times (500 / 20) =$

 $(500000) \times (0.04) =$

= 20000 دينار

بعض الجهات قد تطبق هذه الطريقة بشكل أبسط من ذلك حيث لا يتم أخذ معدل أو إحتمال وقوع المخاطرة بعين الأعتبار بل يتم الإعتماد على المساحة المتضررة وقيمة الوحدة الواحدة منها فيتم ضريهما ببعض ليكون الناتج أقصى خسارة متوقعة. فإذا كانت الخسارة شاملة أي (100 %) فإن أقصى خسارة في هذه الحالة تكون:

أقصى خسارة = المسلحة المتضررة × قيمة وحدة المسلحة $= 20 \times 1000$

- 20000 دينار. (وهي نفس النتيجة السابقة).

أما إذا كانت الخسائر بنسبة معينة وللفرضها بمعدل (30 %) فإنه يتم ضرب هذه النسبة بالنائج من الخطوة الأولى لإيجاد القصبي خسارة ممكنة كما يلي:

أقصى خسارة = 20000 × 0.30

- 6000 دينار .

2 اعتماداً على محمة نظر المزارع أم المنافأة التي تعرفت للفرر:

يتم ذلك كما يلي:

أقصى خسارة متوقعة تساوي: أقصى خسارة = ق [1 + [غ (ع√ - 1)]] / ع √

حبث: ق: القيمة المعرضة للمخاطرة.

خ: معدل الخسارة.

ع: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

مثال: (المثال في الطريقة الأولى):

تضرر (20) دونم مزروعة بالبندورة (مكثبوف) في منطقة تعرضت لموجة من الصقيع وتضم (500) دونم وبمعدل (30%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بـــ (1000) دينار، في هذه الحالة يمكن حساب أقصى خسارة متوقعة كما يلى:

أولا يتم حساب القيمة المعرضة للمخاطرة (ق):

الليمة المعرضة للمخاطرة (ق) - أيمة الوحدة المعرضة للمخاطرة × عد هذه الوحدات. = 1000 × 500 - 500000 دينار.

ثانيا يتم حساب معدل الخسارة (خ):

معنل الخسارة = (حالات تحلق الحدث / الحالات المعرضة للحدث) × 0.30

$$0.30 \times (500 / 20) = \dot{c}$$

0.012 =

 $\sqrt{500}$) × 0.012 [1 + [500000 - أيسي خسارة $\sqrt{500}$) × 0.012] + 1] أ

22.36 / [0.25632 + 1] 500000 = [0.05618605] 500000 =

- 28093 دينار.

− 20093 ديبار.

وبما أن نسبة الخسارة(30 %) فقط اذا نضرب الناتج بهذه النسبة كما يلي:

0.30 × 28093 = قصبی خسارة = 8427.9 × بناه

3 اعتماداً على محمة ديال حمة التأسين

يتم ذلك كما يلي:

 $[\sqrt{e} / (1 - 4)]$ (ق) [(1 - غ) / غ

حيث: ق: القيمة المعرضة للمخاطرة.

خ: معدل الخسارة - أقصى خسارة متوقعة / مبلغ التأمين الكلي.

ع: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

في مثالنا السابق إذا تم تحديد مبلغ التأمين على الدونم الواحد بما مقداره (800) ديدار. فإن مجموع مبلغ التأمين هو:

مجموع ميلغ التأمين- مبلغ تأمين الوحدة × عدد الوحدات الكلي.

500 × 800 =

- 400000 دينار .

بناء على ذلك : أقصى خسارة متوقعة تساوي:

 $\sqrt{500}$ / [(400000 / 28093) – 1] 500000 – قصمی خساره $\sqrt{500}$ / [(400000 / 28093) – 1] 500000 – 22.36 / [0.070235 – 1] 500000 –

[0.04158162] 500000 -

- 20791 دينار.

وبما أن نسبة الخسارة(30 %) فقط لذا نضرب النائج بهذه النسبة كما يلي: أقصى خسارة = 20791 × 0.30

- 6237.3 دينار.

نلاحظ هنا أن الطريقة رقم (1) والطريقة رقم (3) متقاربتان بدرجة كبيرة، وهما الأقضل من وجهة نظر جهات التأمين، أما الطريقة رقم (2) فهي لا تستممل إلا من قبل المنشآت الكبيرة عند المطالبة بحقها في تعويضات التأمين، ولا تستممل من قبل جهات التأمين لأن نتائجها أعلى بصورة ملحوظة من الطريقتين الأخربتين.

الطريقة الثالثة تعتمدها جهات التأمين لأنها تأخذ بالاعتبار مجمل المبالغ التي ستنفعها كتعويض للمؤمن لهم أي مبالغ التأمين وهي ألارب الدقة لأتها تأخذ هذا العامل بعين الاعتبار، وإعتمادا على ما يسمى بمبدأ التعويض والذي سنتعرض له في الصفحات القادمة. وفي هذه الطريقة بتم الإعتماد على نتيجة الطريقة الثانية لحساب الخسارة، حيث تم إستخدام مقدار ألعمى خسارة (28093) الناتج من الطريقة الثانية.

من الملاحظات المهمة أيضا على هذه الطرق أن الطريقة الأولى تقترض أن المساحة المتضررة كانت خسائرها شاملة أي (100 %)، بينما الطرق الأخرى تأخذ بالإعتبار نسبة الضرر والتي كانت (30 %) في المثال المطروح.

• (Principle of Indemnity)

عند تعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد احتساب هذه الحسائر يجب الأخذ بمبدأ التعويض لضمان سلامة عملية التأمين من جانب جهة التأمين لما

قيه من تحقيق سليم العملية التأمينية وضمان مصلحة الطرفين المؤمن له وجهة التأمين من هذه العملية. هذا العبدأ يعلى أنه لا يجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزيد عن مقدار الخصائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأساس في عملية التأمين والهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخصائر، ولضمان تتاسب مبلغ التسامين مع قيمة الشيء موضوع التأمين أي ليكون التعويض المدفوع مساوياً لمقدار الخسائر يتم إعتماد المعادلة التالية لهذه الغاية:

التعويض - الخمائر الفطية × (مبلغ التأمين الكلي / القيمة المعرضة للمخاطرة) في مثالنا السابق يمكن حماب إجمالي مقدار التعويض الذي سنتفعه جهة التأمين حسب الطريقة الثالثة كما يلى:

نلاحظ هنا أن التعويض أقل من مجمل الخسائر حيث أن جهات التأمين لا تغطى عادة كامل قيمة الخسارة بل تغطي نسبة منها لا تتجاوز أحيانا (75%) من هذه الخسائر، الغرق بين أقصى خسارة ومبلغ التعويض هو:

مبدأ التعويض جاء لتلاقي تحميل جهات التأمين مثل هذه المبالغ الإضافية عند التعويض.

النمسية بين مبلغ التأمين إلى قيمة النسيء موضوع التأمين تسمى (كثافة التأمين) والتي يجب تحديدها لمعرفة مقدار التعويض الذي يجب دفعه المؤمن له، فإذا كانت كثافة التأمين أكبر من واحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يقل عن الخسارة الفعلية، وإذا كانت أقل من واحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يقل عن الخسارة الفعلية، أما إذا كانت هذه الكثافة تساوي واحد صحيح تماماً فإن مقدار التعويض

يساوي تماماً الخسارة الفعلية وهذا هو شرط تطبيق مبدأ التعويض في التأمين. تسمى حالة التأمين التي تكون فيها كثافة التأمين أكبر من ولحد صحيح بالتأمين قوق الكفاية، أما الحالة التي تكون فيها الكثافة أقل من واحد صحيح فتسمى التأمين دون الكفاية، أما إذا كانت كثافة التأمين تساوي تماماً واحد صحيح فإن هذه الحالة تسمى حالة التأمين الكافي.

4. إعتماداً على ماندار التكاليف:

في الطرق السابقة تم إعتماد القيمة السوقية للشيء موضوع التأمين كأساس لحساب الخسائر جراء تعرض هذا الشيء المخاطرة، ويسبب إختلاف القيم السوقية للأشياء فإنه يتم اللجوء لحساب الخسائر بناء على التكاليف التي تم معرفها على الشيء موضوع التأمين حيث يتم إعتبار جميع التكاليف التي تم صرفها على الشيء موضوع التأمين خسائر إذا ما تم تصرر هذا الشيء كلياً (100%)، أو إعتبار نسبة ممينة من هذه التكاليف خسائر حسب نسبة تضرر الشيء موضوع التأمين. مثلاً إذا فرضنا أن تكلفة الدونم الواحد الإنتاج محصول ما هو (500) دينار شاملاً جميع المتحدول هي هذه المحدول المنرر الصقيع أي أن دونم، وتعرضت جميع المساحة المزروعة من هذا المحصول هي اسمية التضرر كانت (100%)، في هذه الحالة يكون مجمل الخسائر المتمثلة هو:

مجموع الخسائر المحتملة = تكلفة الدوتم الواحد × عند الدوتمات الكلي.

 $20 \times 500 =$

= 10000 دينار.

قد لا تكون نسبة الضرر كاملة أي للد لا تكون (100%) من مجمل المعاحة بل قد يتضرر مساحة معينة من جميع المساحات المعرضة لمخاطرة الصقيع، في هذه الحالة يتم إعتماد نسبة التضرر فقط للمساحات التي تتضرر ولا تحسب تكلفة المساحات غير المتضررة. على فرض أن عدد الدونمات المتضررة كان (7) دونمات فقط ولكنها تضررت بالكامل أي أن نسبة الضرر في كل منها كانت (100%) في هذه الحالة تكون الخسائر المتوقعة:

مجمل الخسائر المتوقعة = تكلفة الدونم × عدد الدونمات المتضررة.

 $7 \times 500 =$

= 3500 دينار.

ويمكن حساب هذا الضرر بإخراج نسبة المساحة المتضررة من المساحة الكلية وتقدير الخسائر كما يلي:

> نسبة المساحة المتضررة = (20/7) × 100 | = 35 %.

مجمل الخسائر المحتملة = تكلفة الدونم × عدد الدونمات الكلي.

20 ×500 -

- 10000 دينار.

مجمل الخسائر المحتملة للمساحة المتضررة = 0.35 × 10000 مجمل الخسائر المحتملة للمساحة المتضررة = 3500 دينار.

يجب الانتباء في هذه الطريقة أن المساحة المتضررة قد لا تكون الدونم كاملاً، فقد نجد مثلاً 20% من الدونم الأول على مستوى الدونم، و70% من الدونم الثاني و30% من الثالث، وهكذا في هذه الحالة يؤخذ معدل أو متوسط المساحات المتضررة ويعتمد لحساب الخسائر المتوقعة كما يلى:

(نفرض الضرر أصاب 7 دونمات ولكن بنسب ضرر مختلفة): رقم الدونم 1 2 3 4 5 6 7 نسبة الضرر % 20 70 50 5 10 100 50

معدل المساحة المتضررة = (20 + 70 + ... + 50 / 7

. % 40.7 -

المساحة المتضررة = 0.407 × 7

- 2.85 دونم.

أقصى خسارة محتملة = تكلفة الدونم الواحد × المساحة المتضررة.

 $2.85 \times 500 -$

- 1250 دينار.

في حالة الإنتاج الحيواني يتم تقدير أقصىي خسارة متوقعة بناء على نوع النشاط الزراعي في هذا المجال وتحسب التكاليف المصروفة على هذا النشاط اعتماداً على نسبة تضرر هذا النشاط. فمثلاً علد تعرض مزرعة دواجن لانتاج اللحم لموجة حر تؤدي إلى نفوق أعداد من دولجن هذه المزرعة يتم حصر أعداد الدولجن التي نفقت وحصر التكاليف. هذه التكاليف تشمل أثمان الطبور والأعلاف والمياه والكهرباء والإدارة والعمالة وغير ذلك من التكاليف التي يمكن حصرها، ويمكن حصر هذا التكاليف عمدة عصر هذا التكاليف معتمدة على مستندات ووثائق معتمدة كالفوات مثلاً.

على فرض أن المزرعة تحوي 40000 طير وتمرضت لموجة حر أدت إلى نفوق 3000 طير، فإذا كانت تكاليف الطير الواحد تماري (0.60) دينار، فإن مجمل الخسائر حتى لحظة وقوع الضرر 1800 دينار (3000 × 0.60). في هذه الحالة يتم تعويض المزارع على اعتبار أن هذا المبلغ هو أقصىي خسارة محتملة يمكن أن يتعرض لها جراء وجود المخاطرة (موجة حر). إن تكلفة الطير الواحد تتغير بتغير عمر الطير وقد يصل إلى (1) دينار في نهاية المرحلة الإنتاجية، فعدها تحسب أقصى خسارة محتملة على أنها (3000) دينار وليسمسست (1800)

إعتماداً على قيمة الإنتاج (الغلة)؛

قد لا تكون طريقة إعتماد تكلفة الإنتاج هي الطريقة المثلى لاحتساب أقصى خسارة محتملة من جانب جهة التأمين وذلك لأن التكاليف عادة تكون أقل من قيمة الإنتاج خاصة إذا ارتفعت أسعار بيع المنتجات مع ثبات التكاليف أذا فإن المزارع يحبذ الاعتماد على قيمة الإنتاج بدلاً من مقدار التكاليف. ووفق هذه الطريقة يتم تقدير كمية الإنتاج المتوقعة بغض النظر عن النشاط الزراعي وبمعرفة سعر بيع الوحدة الواحدة بتم تحديد أقصى خسارة محملة من هذا الإنتاج.

فمثلاً إذا كان إنتاج الدونمات السبعة في مثالمنا السابق التي تعرضت للضور هو (7000) كغم من محصول معين وكان ثمن الكغم الواحد (باب المزرعة) من هذا المحصول (0.20) دينار، فإن ألقصى خسارة متوقعة هي:

أقصى خسارة - كمية الإلتاج × سعر بيع الوحدة الواحدة.

0.20 × 7000 -

1400 دينار عن الدونمات السبعة المتضررة.

في الإنتاج الحيواني، ولنفس مثالنا السابق في الإنتاج الحيواني يتوقع أن يصل وزن الطير الواحد عند التسويق إلى (1.75) كفم، وثمن بيع الكـــــــفم الواحد (باب المزرعة) هو (0.95) دينار فإن أقصى خصارة متوقعة من نفوق (3000) طير هي:

كمية الإلتاج - عدد الطيور النافقة × محل وزن الطير الواحد.

1.75 × 3000 =

= 5250 كغم.

أقصى خسارة - كمية الإنتاج × سعر الوحدة الواحدة.

0.95 × 5250 =

= 4987.5 دينار.

6. إعتماماً على الفرق بمن قيمة الناتم المتوقع والناتم الفعلي بعم مبوث الغور:

هذه الطريقة تعتمد على تقدير الغرق بين (ما يتوقع أن يكون عليه إنتاج النشاط الزراعي) مهما كان نوعه اعتماداً على معطيات هذا الإنتاج فيما لو لم يتعرض هذا النشاط للمخاطرة في نهاية مدة الإنتاج، وبين (الإنتاج الحقيقي الموجود بعد التعرض للمخاطرة).

صعوبة هذه الطريقة تكمن في تقدير الناتج المتوقع للنشاط بدقة، حيث يكون الاعتماد في هذا التقدير على ادعاءات المزارع نفسه والتي غالباً ما تكون أكبر من الواقع، أو على تجارب سابقة أو مماثلة في نفس المجال، وهذه ليست معايير دقيقة لحساب واقع الإنتاج في نشاط ما، إذ لكل مزارع ظروفه الخاصة بالإنتاج والتي قد لا توجد في المزارع التي شملها التقدير لذا فهو تقدير غير موضوعي في مجمل الأحوال.

تقدر الخسائر وفق هذه الطريقة كما يلى:

أقصى خسارة متوقعة = قيمة الناتج المتوقع - قيمة الناتج القطي.

في مثالنا السابق (البند 4: إنتاج نباتي)، على فرض أنه يعد حصر الأضرار وجد أن الناتج الفعلي للمساحة كاملة هو (13000 كغم) من محصول ما بينما الناتج

المتوقع هو (20000 كفم) أي (20 × 1000)، وعلى فرض أن سعر الوحدة من الإنتاج 0.20 دينار:

فرق الإنتاج هو = 20000 - 13000

~ 7000 كغر.

أقصى خسارة متوقعة - 7000× 0.20

4 دينار (نفس الرقم في البند 4).

مثال (إنتاج حيواني):

مزرعة سعتها 40000 طير نفق منها 3000 بسبب موجة الحر:

كمية الإنتاج الفعلية - عدد الطيور × معدل وزن الطير.

1.75 × 37000 -

- 64750 كغم.

كمية الإنتاج المترقعة = 40000 × 1.75

- 70000 كغم.

فرق الإنتاج - 70000 - 64750

= 5250 كفم.

أقصى خسارة متوقعة = 5250 × 5.95

4987.5 دينار (نفس الرقم في البند 4).

ملخص الغصل الماشر

الخسارة (Loss) هي عبارة عن النقص الكلي أو الجزئي في قيمة الممثلكات أو
 الأشياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة.

 الطرق العلمية الكمية لتقدير الخسارة تعتمد على ثلاثة عوامل مهمة هي نسبة أو معدل أو احتمالية المخاطرة، معدل أو احتمالية الخسارة، والقيمة المعرضة للمخاطرة، وعدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

- هنائه مجموعة من الطرق التي يمكن بوساطتها تقدير النصائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، وتشمل الطرق القديمة التي تضم طريقة معدل الخسارة السنوي للمرزعة الواحدة، وطريقة معدل الخسارة السنوي لمحدة مزارع، وطريقة التوزيع الطبيعي، والطرق الحديثة التي تضم الطريقة المباشرة، وتقدير الخسارة المتوقعة اعتماداً على وجهة نظر المزارع أو المنشأة التي تعرضت للضرر، وتقديره اإعتماداً على وجهة نظر جهة التأمين، و إعتماداً على مقدار التكاليف، واعتماداً على قيمة الانتاج (الغلة)، واعتماداً على الفرق بين قيمة الناتج المعلى بعد حدوث الضرر.

عند تعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد احتساب هذه الخسائر يجب
 الأخذ بمبدأ التعويض لضمان سلامة عملية التأمين.

- مبدأ التعويض يعني أنه لا يجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزيد عن مقدار الخسائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأساس في عملية التأمين والهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخسائر، ولضمان تتأسب مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين.

أسئلة وتوارين

- 1. عرف الخسارة.
- 2. ما هي أهم العوامل المحدة لتقدير أقصى خسارة ناتجة عن مخاطرة ما؟
- 8. الجدول التالي يبين معدل إنتاجية الدونم الواحد من محصول ما في مزرعة خضار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة خمس سنوات (1985 989)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل متكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها، بناء على هذه البيانات ما هي معدل الخسارة المتوقعة للدونم الواحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرام الواحد من هذا المحصول يساوي(0.25) دينار؟

الرقم	1	2	3	4	5
السنة	85	86	87	88	89
لإنتاج (طن/دوتم)	2	1	3	7	1

4. على فرض وجود البيانات التالية لثلاث مزارع تنتج محصول ما في منطقة تتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (2000 – 2004)، بناء على نسبة تغطية تأمينية تساوي (0.75 من الإنتاج) ما هو معدل الخسارة للدونم الولحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرام الواحد من المحصول يساوي (0.20) دينار؟

.5

					المزرعة
2004 20	003 20	02 20	001 2	000	
2.8	1.5	2.6	6	4	A
1	2.2	7	4	3.4	В
5	3	5.4	6	6	C

- ما المقصود بمبدأ التعويض؟
- 6. تضرر (15) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساوي (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (1000) دونم، ما أقصى خسارة يمكن حسابها بالطريقة المباشرة؟
- 7. تضرر (30) دونم مزروعة بمحصول ما (مكثوف) في منطقة تعرضت لمخاطرة ما وتضم (400) دونم ويمعدل خسارة (45%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بـ (800) دينار، وتكلقة أنتج كل دونم بـ (500) دينار، وتكلقة أنتج كل دونم بـ (500) دينار،
 - إعتمادا على وجهة نظر جهة التأمين.
 - إعتمادا على وجهة نظر المزارع.
 - إعتمادا على تكاليف الإنتاج.
 - إعتمادا على قيمة الإنتاج.

الفصل المادي عشر ألية تقدير مبلغ وقسط التأمين

Sum Insured & Premium Assessment

الفصل الحادي عشر

آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين Sum Insured & Premium Assessment

1.11: آلية تقدير مبلغ التأمين (Sum Insured Assessment):

مبلغ التأمين (التعويض) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم به اتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين على هذا الشم:.

يتوقف مقدار مبلغ التأمين على مقدار الفسائر الفعلية التي يتكيدها المدومن السسله (المزارع)، لذا فإنه من المهم جدا أن يتم تقدير هذه الخسائر بشكل دقيق اعتمادا على مبادئ التأمين والتي أهمها مبدأ التعويض (التعويض – الخسائر الفعلية). هذا المبدأ يمكن فهمه من خلال تناسب التعويض مع الخسائر حيث لا يعقل مثلا أن تبادر جهة التأمين إلى تعويض مزارع ما بمبلغ التأمين كاملا مع العلم أن خسائره من التضرر من مخاطرة ما لا تتحسدى (5 %) من قيمة إنتاجه موضوع التأمين. من هنا جاءت أهمية تقدير الخسائر ليتم تعويضها بما يناميها وليس بكامل مبليغ التأمين الذي يتم فقط في حالة الخسارة بما مقداره (100 %) من قيمة موضوع التأمين على أن لا يتعدى التعويض مبلغ التأمين حتى وإن كانت الخسائر أكبر من هذا المبلغ، وهذا هو جوهر مبدأ التعويض اعتمادا على كثافة التأمين ومبدأ تسأمين التكايف وقيمة الإنتاج:

تقدب وبالغ التأوين بناء علو تكاليف الإنتاج:

وفق هذه الطريقة يتم تقدير جميع تكاليف الإنتاج في النشاط الزراعي حتى نهاية مرحلة الإنتاج (موسم، سنه، عدة سنوات) لتكون هي مقدار مبلغ التأمين على هذا النشاط. ويمكن اعتماد نسبة معينة من التكاليف (5 % مـثلا) لتكون خسـائر يتحملها المزارع نفسه ولا تدفع له عند التعويض وذلك لحث المرزارع على الاهتمام بتقلوص اللفقات الغير ضرورية مما ينعكس على اهتمامه بالعملية الزراعية ككل.

مثال:

(25) دونم تستغل في إنتاج محصول ما من الخضر اوات لموسم معين وكانت كلفة الإنتاج للدونم الواحد حتى جني المحصول (150) دينارا، يحسب مبلغ التأمين في هذه الحالة كما يلى:

ميلغ التأمين = كلفة الدويم الواحد ير عدد الدويمات.

25 × 150 -

3750 - ينار /موسم.

يتحمل المزارع ما مقداره (5 %) من التكاليف:

الخسارة على المزارع = 3750 × 0.05

- 187.5 دينار.

صافي التعويض (مبلغ التأمين) الذي يدفع للمـزارع فمي حالمة تلمف كاممل المحصول (الخصارة 100 %) هو:

صافى التعريض = 3750 - 187.5

- 3562.5 يېتار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة (40 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هذه الخسائر كما يلي:

مجمل التكاليف = 3750 دينار.

مثال:

مزرعة دولجن بسعة (20000) طير، كلفة الطير الواحد حتسى التسمسويق تســـــــاوي (0.86) دينار، ميلغ التأمين في هذه الحالة يحسب كما يلي: مبلغ التامين = (عد الطيور ـــ النفوق) × كلفة الطير الواحد.

تم اعتماد متوسط نسبة النفوق فــي الظــروف الطبيعيـــة وهــي (3 – 5 %)، ولتــكن (0.04):

النفوق = 20000 × 0.04 .

مجمل التكاليف = (800 - 20000) = مجمل التكاليف

- 16512 دينار.

يتحمل المزارع (5 %) من الخسائر:

0.05 ×16512 -

- 825.6 ىينار.

صافي التعويض (مبلغ التأمين) للمزارع في حالة نفوق كامل الطيور (أي أن الخسارة 100%) هو:

825.6 - 16512 -

- 15686.4 دېنار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة (60 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هذه الخسائر كما يلي:

مجمل التكاليف = 16512 دينار -

الضائر = 16512 × 0.60

- 9907.2 يينار.

صافي التعويض المزارع = 9907.2 - (9907.2 × 0.05) = 9411.84 دينار.

2 تقدر مبلغ التأمين بناء علم قيمة النتاج:

عند تقدير مبلغ التأمين (التعويض) بناء على قيمة الإنتاج يتم تحديد هذه القيمة لحظة جني المحصول أو عند تسويقه أو بيعه على بـــــاب المزرعــــة وفقــــا للأسعار الممائدة في السوق لهذا الإنتاج.

مثال: إنتاجية الدونم الواحب من محصول ما من الغضار في مزرعة مساحتها (25) دونم هي (750) كفم، سعر بيع الكفم الواحب من هذا المحصول هو (0.25) دينار، في هذه الحالة يحسب مبلغ التأمين كما يلي:

كمية الإنتاج = إنتاج الدونم الواحد × عدد الدونمات.

 $25 \times 750 -$

= 18750 كغر.

فيمة الإنتاج = كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج

 $0.25 \times 18750 =$

- 4687.5 دينار.

يتحمل المزارع (5 %) من الخسائر:

 $0.05 \times 4687.5 =$

- 234.4 دينار.

صافي التعويض (مبلغ التأمين) للمزارع في حالة تلف كامل المحصول (الخسارة 100 %) هو:

- 4453.1 دينار.

وفي حالة وجود خسائر ينسبة (60 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هـــذه الخسائر كما يلي:

قيمة الإنتاج = 4687.5 دينار.

الخسائر = 0.60 × 4687.5

- 2812.5 دينار .

صافي التعويض للمزارع = 2812.5 - (2812.5 × 20.0)

140.63 - 2812.5 -

- 2671.87 دينار.

مثال: مزرعة دولجن بسعة (20000) طير، سعر بيع الطير الواحد بمسعدل وزن (1.65) كغم عند التسسمويق هو (0.93) دينار، مبلغ التأمين في هذه الحالة يحسب كما يلى:

تم اعتماد متوسط نسبة النفوق في الظروف الطبيعية وهي (3 - 5 %) ولـــتكن (0.04):

كمية الإنتاج = (عدد الطيور - النفوق) × متوسط وزن الطير.

النفوق = 20000 × 0.04

– 800 طير.

كمية الإنتاج = (20000 - 800) حمية الإنتاج

- 31680 كغم.

قيمة الإنتاج - كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.93 \times 31680 =$

- 29462.4 دينار .

يتحمل المزارع (5 %) من الخسائر:

 $0.05 \times 29462.4 =$

- 1473.12 ىينار.

صافي التعويض (مبلغ التأمين) للمزارع في حالة نفوق جميع الطيور (أي أن الخسارة 100 %) هو:

1473.12 - 29462.4 -

- 27989.28 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة (60 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هذه الخسائر كما يلم:

قيمة الإنتاج = 29462.4 دينار.

الخسائر = 29462.4 × 0.60

- 17677.44 ىيتار.

صافي التعويض للمزارع = 17677.44 - (0.05 × 17677.44)

883.87 - 17677.44 -

- 16793.57 ىينار.

إن تحميل المزارع ما نسبته (5 %) من مجمل الخسائر هو من ضممن أرباح جهات التأمين وتغطية للمصروفات الإدارية وللعمومية لهذه الجهسات ولحتياطي التقلبات العكسية إضافة لكونها عامل مماعد في حث المسزارع علم الاهتمام بتقليص نفقاته الغير ضرورية ما أمكن.

بعد تقدير مبلغ التأمين أو التعويض اللازم في حال تعدرض المشئ موضوع التأمين للضرر جراء تعرضه لمخاطرة ما فإنه يتم تحديد مقدار أقساط التأمين الوجب دفعها خلال مدة التأمين. كيفية تقدير أقساط التأمين يبحثها البند اللحق مباشرة.

2.11: ألية تقمير قسط التأوين (Premium Assessment):

قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول علسى تعويض للشئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خلال مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لسم يتحقسق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

يتم تحديد مقدار قسط التأمين اعتمادا على مجموعة من العوامل منها الخبرة العملية لجهة التأمين، ونعبة أو احتمال وقوع المخاطرة، ومقدار الخسسائر جسراء تعرض موضوع التأمين للمخاطرة قيد التأمين، والمنطقة الجغرافية، ونوع الإنتاج، وطول فترة الإنتاج.

يمكن تصنيف أقساط التأمين إلى نوعين مرتبطين معا هما:

أ. قسط التنامين الصافع: وهو قسط التأمين الذي يغطي الخسائر الفعلية عسد
 تحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

ب. قسطالتأمينالتجاده: وهو قسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهسة التأمين للتمويض عن خسارة متحققة للشئ موضوع التأمين إضافة إلى مصروفات جهة التأمين الإدارية والعمومية وربحها ولحتياطي معين ، وهو في الواقع قسط التأمين الصافي مضافا إليه المصروفات الإدارية والعمومية لجهة التأمين والذي يتع تقديرها عادة بحوالي (10-15 %) من القسط الصافي، إضافة لأرباح هذه الجهسة والتي تتراوح عادة بين (15%) - (20 %) من القسعط السعافي، واحتياطي لمواجهة ما يسمى بالتقابات العكسية التي تنشأ عن ارتفاع الخمائر عن المتوسط المتوقع لها ويقدر يحوالي (5-5 %) من القسط الصافي.

تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها:

ا. كنسبة ملمية من قممة الانتام موضوع التأسين:

تختلف هذه النسبة باختلاف طبيعة النسئ موضوع التأمين وبالتالي قيمة هسذا الشئ، فهي تقدر بحوالي (3 – 6 %) من قيمة موضوع التأمين فسي الأنسواع المختلفة من الخضار، وحوالي (5 – 10 %) في قطاع الإنتاج الحيواني. مثل:

(25) دونم تستغل الإنتاج نوع من الخضار بمحل التاجي يساوي (750) كغم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكغم الواحد من الناتج هو (0.25) دينار، في هذه الحالة بمكن تقدير قسط التأمين كما يلى:

فيمة الإنتاج = إنتاج الدونم الواحد x عدد الدونمات x سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.25 \times 25 \times 750 -$

~ 4687.5 دينار.

قسط التأمين الصافي (3 % من قيمة الإنتاج):

 $0.03 \times 4687.5 =$

- 140.625 دينار .

أمنط التأمين التجاري = القسط الصافي + الإضافات.

 $+(0.20 \times 140.625) + (0.15 \times 140.625) + 140.625 =$ $.(0.04 \times 140.625)$

= 195.47 دينار.

هذا القسط هو ما يجب أن يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين، وللاحظ أن قيمت تعتمد بالدرجة الأولى على مقدار النسبة المئوية التي تحددها جهة التأمين والتي يتم تحديدها عادة بناء على خبرة هذه اللجهة بالدرجة الأولى واعتمادا علسى مرحلة الإنتاج (بداية، وسط، نهاية).

من السابق يمكن تحديد عدد أقساط التأمين وبالتالي مدة التأمين، يتم ذلك كمـــا يلي:

عد أفساط التأمين = ميلغ التأمين / مقدار القسط التجاري. = 195.47 / 4687.5 = 24 قسطر

يتم الاتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على طريقة تسديد هـــذه الأقـــساط، وعادة يكون ذلك على دفعات شهرية تنفع في نهاية كل شهر.

يمكن تحديد ريح جهة التأمين كالتالي:

الربح = [(عد الأقساط × قيمة القسط). مبلغ التأمين] + (5 % من مبلغ التأمين).

 $(0.05 \times 4687.5) + [4687.5 - (195.47 \times 24)] =$

234.375 + 4687.5 - 4691.28 -

238.155 دينار. (هذا الربح هو من مؤمن واحد فقط)

2. اعتماما على اعتمال وقوع المخاطرة:

وفق هذه الطريقة يتم اعتماد متوسط معين لحدوث مخاطرة معينة يــتم الحصول عليه اعتمادا على تكرار هذه المخاطرة في منطقة التأمين، ويتم ذلك بتجميع البيانات الكافية والدقيقة عن تكرار هذه المخاطرة خلال فترة زمنية يمكن من خلالها تعميم متوسط لاحتمال حدوثها مما يسمح بالتنبؤ عن احتمالات حدوث هذه المخاطرة.

مثال:

(20000) دونم تستغل الإنتاج محصول معين من الخضار، يتسضرر منها سنويا ما يقارب (1500) دونم جراء تعرضها لمخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الواحسد (500) كفم، وسعر بيع الكفم (0.20) دينار، في هذه الحالة يمكن تحديد القسط التجاري لجهة التأمين كما يلي:

نحدد أو لا احتمال وقوع المخاطرة:

احتمال وقوع المخاطرة = حد الدوتمات المتشررة / حد الدوتمات الكلي. = 20000 / 1500

0.075 =

نحدد مبلغ التأمين وهو نفعه مجموع القيمة المعرضة المخاطرة: القيمة المعرضة للمفاطرة = كمية الإنتاج × سعر وحدة الإنتاج.

$$0.20 \times (20000 \times 500) =$$

القسط الصافى (اجميع المسلحة) - احتمال وقوع المخاطرة × ميلغ التأمين.

$$20000000 \times 0.075 -$$

150000 دينار . (مجموع جميع الأقساط)

القسط التجاري (لجميع المسلحة) - القسط الصافي + الإضافات (على فرض أنها 34 %).

- 201000 دينار.

القسط التجاري للدونم الواحد مباشرة كما يلي:

القسط التجاري للدونم الواحد = القسط التجاري الكلي / عدد الدونمات.

أو يمكن إيجاد القسط التجاري للدونم الواحد كما يلي:

الضبط الصافي الدونم الواحد - مقدار مجموع الأقساط / عدد الدونمات.

القسط التجاري للدوام الواحد = القسط الصافي + الإضافات (على فرض أنها 0.34).

$$(0.34 \times 7.5) + 7.5 =$$

فمثلا مزرعة مساحتها (25) دونم، يكون قسطها التجارى:

- 251.25 دينار.

عند أنساط التأمين - مبلغ التأمين الكلي / مقدار مجموع الأنساط.

150000 / 2000000 ~

-- 13 قبط.

ويمكن تحديد ربح جهة التأمين كالتالى:

الربح = [(عند الأنساط × قيمة النسط)- مبلغ التأمين] + (5 % من مبلغ التأمين).

 $(0.05 \times 2000000) + [(2000000) - (201000 \times 13)] =$

100000 + 2000000 - 2613000 =

- 713000 دينار (ربح جهة التأمين من جميع منطقة التأمين).

يكون الربح على مستوى الدونم الواحد = 713000 / 20000

- 35.65 دېنار.

المثال الأخير يوضع أهمية شمول التأمين لأكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، مما يعني إمكانية توزيع الخمائر على عدد أكبر من المشاركين في عملية التسأمين مما يساهم كثيرا في نجاحها وتأديتها لأغراضها، وهذا تتضع أهمية قانون الأعداد الكبيرة (الفصل الثالث) في عملية التأمين.

ملغص الغصل المامي عشر

- مبلغ التأمين (التعويض) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم به
 انتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين
 على هذا الشئ.
- بمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على عاملين هما تكاليف الإنتاج حيث بــماوي
 مبلغ التأمين كلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات. وقيمة الإنتاج حيث يــماوي
 مبلغ التعويض كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج.
- قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول على تعويض للشئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خلال مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لم يتحقق المضرر من المخاطرة قيد التأمين.
- يمكن تصنيف أقساط التأمين إلى توعين مرتبطين معا هما قسط التأمين الصافي وهو قسط التأمين الذي يغطي الخسائر الفعلية عند تحقق الضرر من المخاطرة قيد المتأمين، وقسط التأمين، وقسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جههة التأمين المتعربض عن خسارة متحققة للشئ موضوع التأمين، وهو في الواقع قسسط التأمين للصافي مضافا إليه المصروفات الإدارية والعمومية لجهة التأمين.
- تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها كنسبة مئوية من قيمة الـشئ موضــوع
 للتأمين، وإعتمادا على احتمال وقوع المخاطرة.

أسئلة وتمارين

- 1. ما المقصود بميلغ التأمين؟
- 2. ما هي أهم أسس تقدير مبلغ التأمين؟
- 3. (30) دونم تستفل في إنتاج محصول ما من الخضر اوات لموسم معين وكانت كلفة الإنتاج للدونم الواحد حتى جني المحصول (150) دينارا، ما هو مبلغ التأمين في هذه الحالة؟
- إذا كانت الخسائر فقط (25 %) في المدوال العدايق (3)، فما هــو مبلـــغ التأمين عند حدوث هذه الخسارة؟
- مزرعة دواجن بسعة (50000) طير، كلفة الطير الواحد حتى التسويق تســــــاوي (0.80) دينار، ما هو مبلغ التأمين في هذه الحالة؟
- إذا كانت الخسائر فقط (25 %) في السؤال السابق (5)، فما هـو مبلـغ التأمين عند حدوث هذه الخسارة؟
 - 7. بين المقصود بقسط التأمين.
 - مأ الفرق بين قسط التأمين الصافى وقسط التأمين التجاري؟
- 9. (15) دونم تستغل لإنتاج نوع من الخضار بمعدل إنتاجي يـــــساوي
 (800) كفم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكفم الولحد من الناتج هــــو
 (0.20) دينار، قدر قسط التأمين التجاري في هذه الحالة حسب الأسس
 التالية:
 - القسط الصافى يعادل (3 %) من قيمة الإنتاج.
 - الإضافات تعادل (40 %) من صافى قسط التأمين.
 - 10. في السؤال السابق (9)، ما ربح جهة التأمين من عملية التأمين هذه؟

11. (40000) دونم تستغل لإنتاج محصول معين من الخضار، يتضرر منها سنويا ما يقارب (5000) دونم جراء تعرضها المخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الواحد (5000) كغم، وسعر بيع الكغم (50.2) دينار، ما هو مقدار القسط التجاري في هذه الحالة؟ وما هو ربح جهة التأمين؟ إعتبر مجمل الإضافات تعادل (0.035) من القسط الصافي.

الهراجع الغربية:

- الداهري، عبد الوهاب، 1980، الاقتصاد الزراعيي، ط1، دار المسلسعوفة، بنداد – العراق.
- الشرفات، علي، 2006، ميادئ الاقتصاد الزراعي، ط1، دار زهران للنيسشر والتوزيع، عمان - الأردن.
- العوايده، محمد والعدوان، انتحصار، والكركسي، محمد عبدالله، 2005، دلسسيل التكاليف والعائدات الزراعية، ط1، مؤسسة الإهراض الزراعي، عمان - الأدن.
- القاضي، عبد الفتاح والريماوي، أحمد، 1996، مهادئ الإدارة المسسزرعية، ط1، دار حنين للنشر، عمان – الأردن.
- المشهداني، عبد الله، 1986، التمويل والتسليف الزراعي، ط1، وزارة التطييم العالى والبحث العلمي، بغداد – العراق.
- 6. الهادي إيراهيم، عثمان، 2002، التأمين الزراعي، مجلة التأمين العربسي، العسد 75، ص: 54-64، جمهورية مصر العربية.
- رشراش، محمد وآخرون، 1995، التمويل الزراعي، الإتحاد الإقليمي للانتمان الزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، NENARACA، عمان-الأردن.
- الدارة عزمي وموسى شقيري، 2007، إدارة المضاطر والتأمين، ط1،
 دارالحـــامد للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- عبد ربع، إسراهيم، 2006، ميادئ التأمين، ط1، الدار الجامعيسة، الإسكندريسة- جمهورية مصر العربية.

- عزيز، فواد، 2001، التأمين الزراعي، مجلة التأمين العربي، العــــدد 71،
 ص: 20-37، جمهورية مصر العربية.
- 12. عماري، فوزي، 1998، التأمين الزراعيي بين فلمسحفة الصضرورة وإشكالية التطبيق، مجلة المهلاس الزراعي، العدد 63، ص: 17-27، عمان الأردن.
- 13. قات، يوسف والعواملة فلاح، 2005، للتأمين الزراعي قسي الأردن، ورقسة عمل: الملتقى العربي الأول للتأمين الزراعي، 27- 29 أيلسول 2005، عمسان- الأردن.

المراجع الأجنبية:

- 1.Athearn L., Travis S., and Schmitt Joan. 1989. Risk and Insurance. 6th Edition. West Publishing Co., New York, USA.
- Castle, E., Becker, M., and Nelson, A., 1987. Farm Business Management. 3rd Edition. Mac. Publishing Co., New York, USA.
 - 3.Hazell, Peter, Carlos Pomareda, and Alberto Valdes, 1986.
 Crop Insurance for Agricultural Development: Issues and Experience. Baltimore: The John Hopkins University press.
- 4.Ray P.,1981. Agricultural Insurance. 2nd Edition. Pergamon Press. New York. USA.
- Rejda E., 1992. Risk Management and Insurance. 6th Edition Addison- Wesley Co., New York, USA.
- Valgren, V., Hail Insurance Theory and Practices. Journal of American Insurance, 1932, USA.



التأمين الزراعي

AGRICULTURAL INSURANCE





ورون النشر والتوزيج المرزمران للنشر والتوزيج

